Power

IT

Caldaia a gas a condensazione

Installazione
Caldaia

BAXI

Gentile Cliente,
la nostra Azienda ritiene che il Suo nuovo prodotto soddisferà tutte le Sue esigenze. L'acquisto di un nostro prodotto garantisce quanto Lei si aspetta: un buon funzionamento ed un uso semplice e razionale.
Quello che Le chiediamo è di non mettere da parte queste istruzioni senza averle prima lette: esse contengono informazioni utili per una corretta ed efficiente gestione della Suo prodotto.

La nostra azienda dichiara che questi prodotti sono dotati di marcatura CE conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:
- Direttiva Gas **2009/142/CE**
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica **2004/108/CE**
- Direttiva Bassa tensione **2006/95/CE**
- Direttiva Progettazione Ecocompatibile **2009/125/CE**
- Regolamento (UE) N. **813/2013 - 811/2013**

CE

La nostra azienda, nella costante azione di miglioramento dei prodotti, si riserva la possibilità di modificare i dati espressi in questa documentazione in qualsiasi momento e senza preavviso. La presente documentazione è un supporto informativo e non considerabile come contratto nei confronti di terzi.

L'apparecchio può essere utilizzato da bambini di età non inferiore a 8 anni e da persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali, o prive di esperienza o della necessaria conoscenza, purché sotto sorveglianza oppure dopo che le stesse abbiano ricevuto istruzioni relative all'uso sicuro dell'apparecchio e alla comprensione dei pericoli ad esso inerenti. I bambini non devono giocare con l'apparecchio.
La pulizia e la manutenzione destinata ad essere effettuata dall'utilizzatore non deve essere effettuata da bambini senza sorveglianza.

INDICE

1 Avvertenze

2 Descrizione generale

3 Schema dei principali componenti

4 Caratteristiche
- 4.1 Dimensioni
- 4.2 Caratteristiche tecniche

5 Regolamentazioni per l'installazione

6 Raccomandazioni generali d'installazione

7 Posizionamento
- 7.1 Disimpegni minimi (mm)
- 7.2 Posa della caldaia
- 7.3 Montaggio della caldaia / accumulo ACS
- 7.4 Cambiamento di posizione COMBI 160 - SOLAR 220
- 7.5 Collegamento alla conduttura del gas
- 7.6 Collegamento del circuito di riscaldamento
- 7.7 Collegamento del circuito sanitario (versione accumulo ACS)
- 7.8 Riempimento del sifone
- 7.9 Schema di collegamento del circuito riscaldamento (un solo circuito di riscaldamento)
- 7.10 Schema idraulico con opzione kit integrabile 2° circuito su valvola a 3 vie
- 7.11 Pressione residua

8 Condotti di evacuazione - aspirazione
- 8.1 Installazione dei condotti di evacuazione ed aspirazione
- 8.2 Condotto d'evacuazione - aspirazione coassiale (concentrica)
- 8.3 Istallazione con dei condotti orizzontali C_{13}
- 8.4 Istallazione con dei condotti verticali C_{33}
- 8.5 Istallazione con dei condotti concentrici nel locale caldaie e condotto singolo in camino verticale C_{33}
- 8.6 Istallazione con dei condotti concentrici e aspirazione nel locale caldaie B_{23p}
- 8.7 Sistema 3CEp

9 Collegamento elettrico - Regolazione

10 Messa in servizio
- 10.1 Preparazione alla messa in servizio
- 10.2 Messa in servizio
- 10.3 Controllo della combustione
- 10.4 Controllo della pressione di alimentazione gas
- 10.5 Procedura di cambiamento del gas

11 Dispositivo di regolazione e di sicurezza

12 Manutenzione - Pulizia
- 12.1 Verifiche generali
- 12.2 Posizione manutenzione del quadro
- 12.3 Controllo
- 12.4 Riparazione
- 12.5 Pulizia

1 AVVERTENZE

AVVERTENZE: specifiche per caldaie con «scarichi concentrici»

1 il loro funzionamento è soggetto a una lo scarico definizione del terminale e dei condotti di evacuazione dei fumi e della presa d'aria, per i quali la caldaia è stata omologata.

2 l'aria di combustione viene aspirata intorno al condotto dei fumi, il che ne provoca il raffreddamento. La condensa così generata deve essere evacuata verso la fognatura mediante un dispositivo di deflusso dotato di un sifone integrato nella caldaia.

3 la messa in pressione del circuito di combustione richiede una tenuta stagna rafforzata, specificata a livello normativo e testata in fabbrica su ogni caldaia. Questa tenuta stagna (caldaia e condotti), deve essere salvaguardata durante qualsiasi intervento. Non esitare a sostituire un giunto laddove necessario.

Ecco perché:

Al momento dell'installazione:
- **La lunghezza e il tipo di condotto devono essere scrupolosamente rispettati conformemente alle istruzioni (capitolo 9) Condotti di evacuazione - aspirazione)**
- **La potenza nominale non deve essere aumentata.**

Dopo qualsiasi intervento di manutenzione è obbligatorio verificare che:
- **IL pannello frontale della camera di combustione sia chiuso ermeticamente in modo tale da non determinare la fuoriuscita dei prodotti della combustione.**

Pulizia e manutenzione ordinaria obbligatoria: Deve essere realizzata secondo le indicazioni del produttore come previsto dal DPR 74/2013.

2 DESCRIZIONE GENERALE

il prodotto è un insieme comprendente una caldaia a gas a condensazione e un accumulo ACS opzionale.

La caldaia comprende:
- uno scambiatore di calore monoblocco in acciaio inox,
- un bruciatore premix,
- un ventilatore con silenziatore,
- un vaso di espansione circuito riscaldamento,
- un sifone

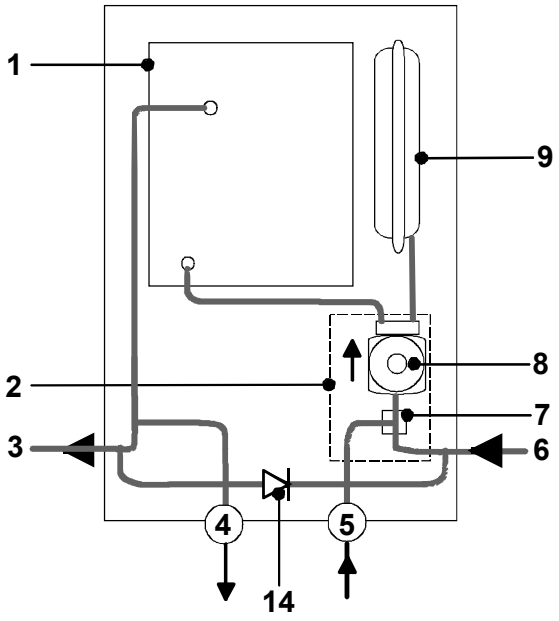
L'accumulo ACS opzionale comprende:
- un serbatoio in acciaio smaltato (versione 160SL)
- un serbatoio in acciaio smaltato comprendente una serpentina per la carica solare nella parte inferiore (versione 220 SHL)

La caldaia è preimpostata in fabbrica per un funzionamento a gas naturale G20

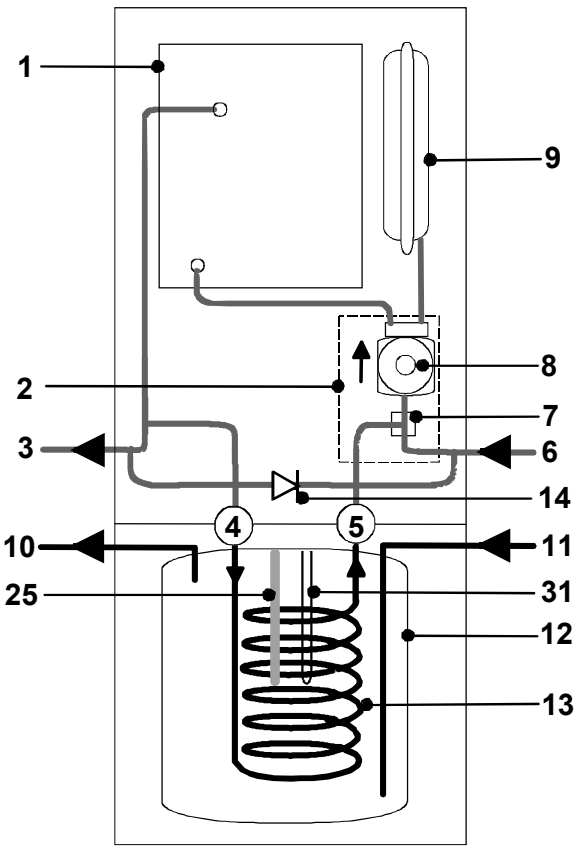
Questa gamma è dotata di un sistema "GAC" (Gaz Adaptive Control). Questa soluzione consente una gestione elettronica della valvola del gas con controllo automatico della combustione.
Il GAC consente di mantenere una qualità costante della combustione confrontando il valore della corrente di ionizzazione con un valore di riferimento e regola continuamente il flusso di gas per ottenere sempre il rapporto aria/gas ottimale.

3 SCHEMA DEI COMPONENTI PRINCIPALI

Solo riscaldamento

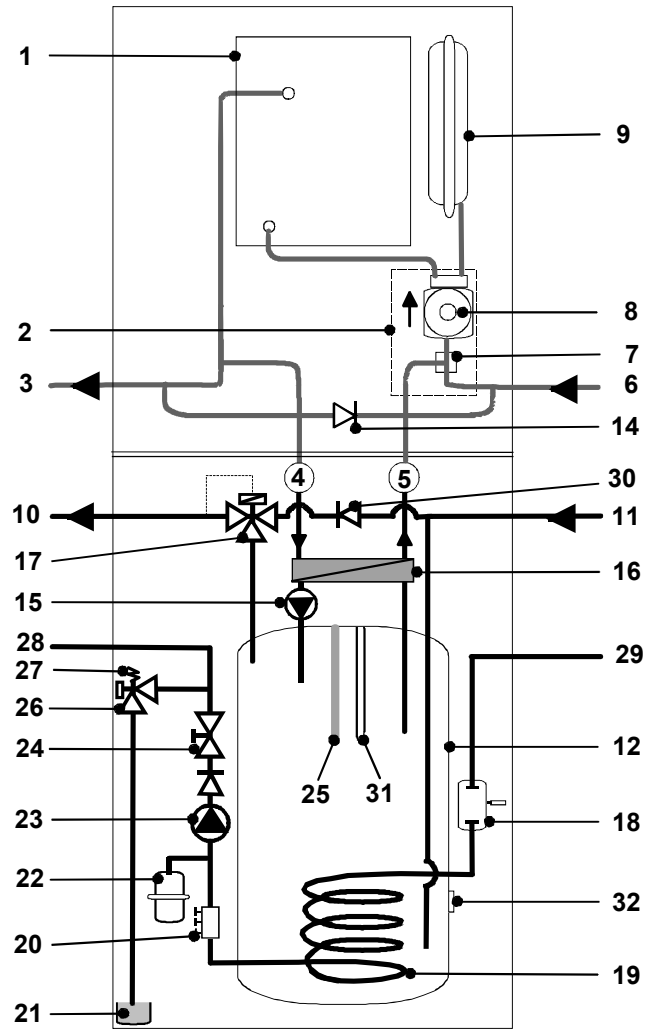


Riscaldamento + preparatore ACS 160 SLV



1 Gruppo termico (Corpo + bruciatore)
2 Gruppo idraulico
3 Mandata riscaldamento
4 Mandata accumulo
5 Ritorno accumulo
6 Ritorno riscaldamento
7 Valvola
8 Circolatore
9 Vaso d'espansione (circuito riscaldamento)
10 Uscita acqua calda sanitaria ACS
11 Entrada acqua fredda sanitaria
12 Serbatoio acqua calda sanitaria
13 Serpentina scambiatore ACS (160)
14 Valvola di by-pass
25 Anodo con corrente imposta
31 Sonda acqua calda sanitaria

Riscaldamento + preparatore ACS 220 SHL

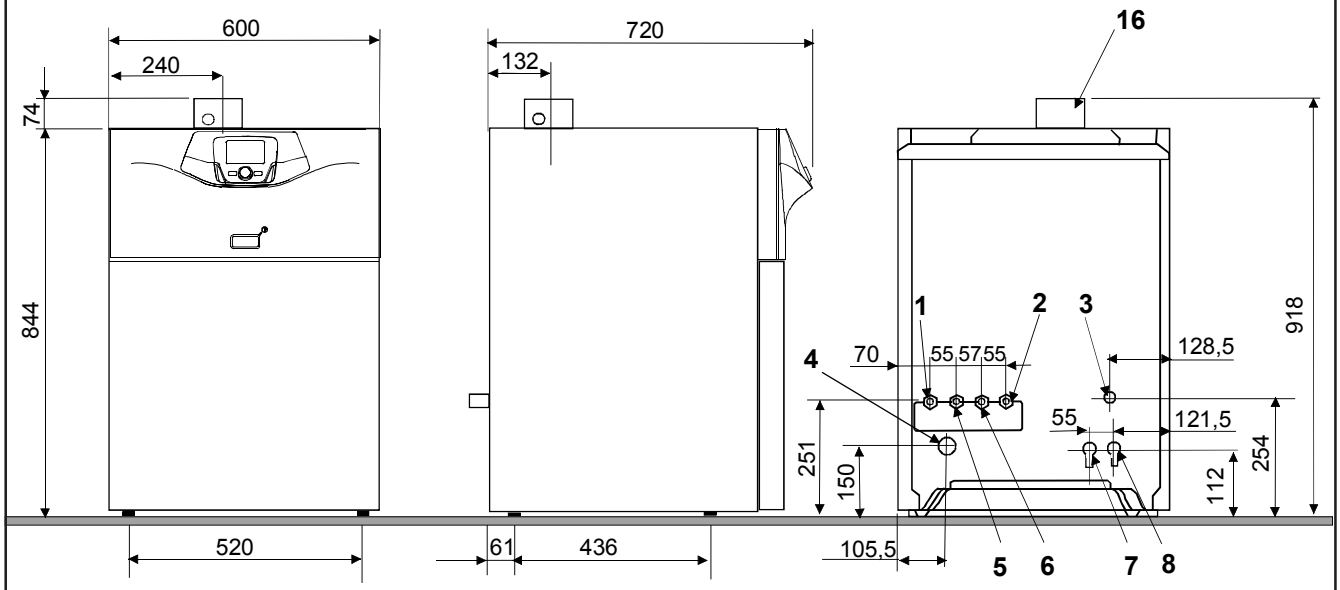


1 Gruppo termico (Corpo + bruciatore)
2 Gruppo idraulico
3 Mandata riscaldamento
4 Mandata accumulo
5 Ritorno accumulo
6 Ritorno riscaldamento
7 Valvola
8 Circolatore
9 Vaso d'espansione (circuito riscaldamento)
10 Uscita acqua calda sanitaria ACS
11 Entrata acqua fredda sanitaria
12 Serbatoio acqua calda sanitaria
13 Serpentina scambiatore ACS (160)
14 Valvola di by-pass
15 Pompa acqua calda sanitaria (220 SHL)
16 Scambiatore di calore a piastre (220 SHL)
17 Miscelatore termostatico
18 Degassatore a spurgo manuale dei circuito solare
19 Serpentina principale solare
20 Dispositivo di riempimento e di scarico del circuito principale solare
21 Serbatoio glicole
22 Vaso d'espansione solare
23 Circolatore del circuito solare
24 Valvola a rubinetto sferico con valvola di non ritorno
25 Anodo con corrente imposta
26 Manometro ad aghi
27 Valvola di sicurezza
28 Partenza principale solare
29 Ritorno principale solare
30 Valvola di non ritorno
31 Sonda acqua calda sanitaria
32 Sonda acqua calda sanitaria bassa

4 CARATTERISTICHE

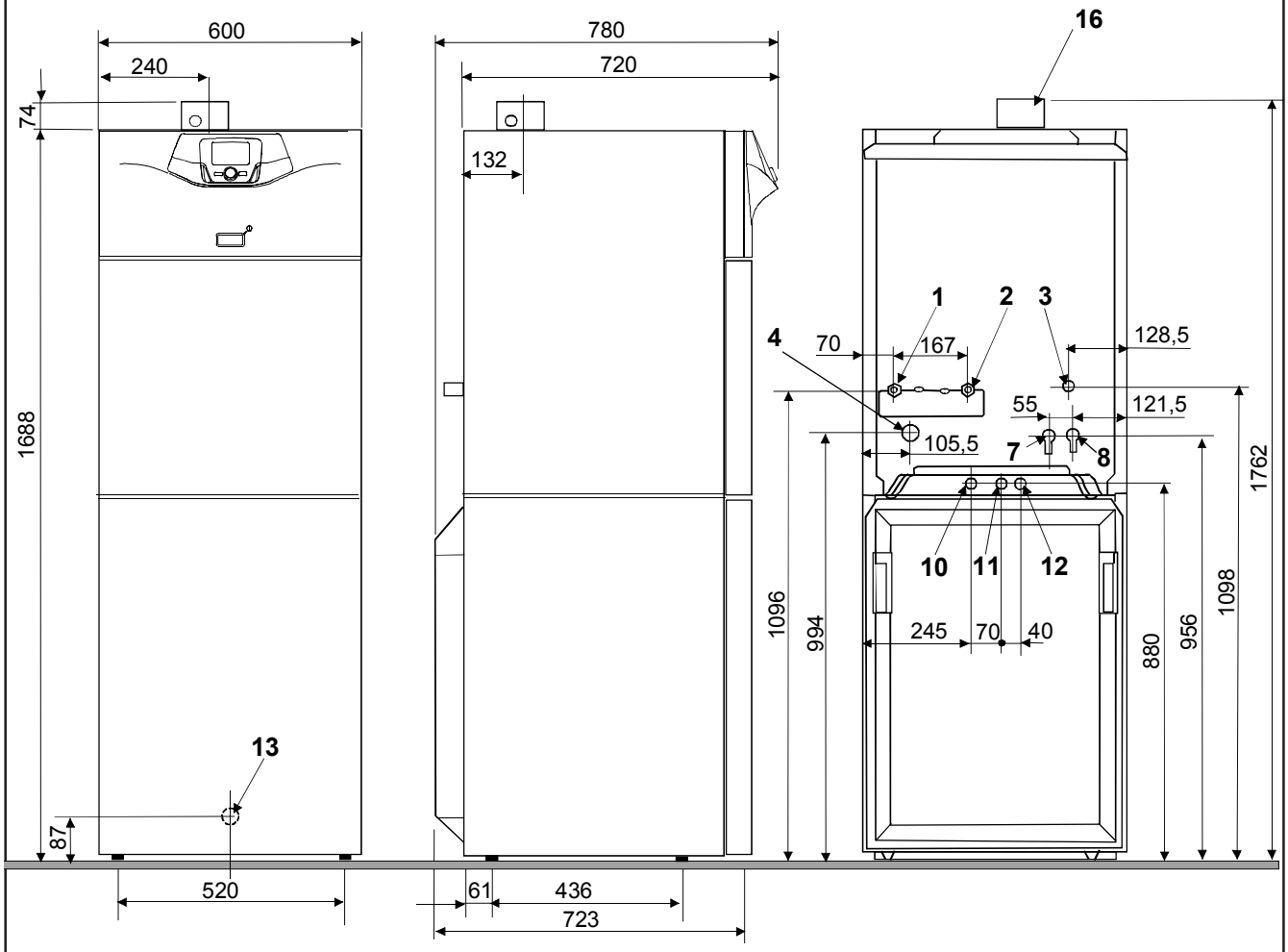
4.1 Dimensioni (mm)

POWER 1.32: Solo riscaldamento

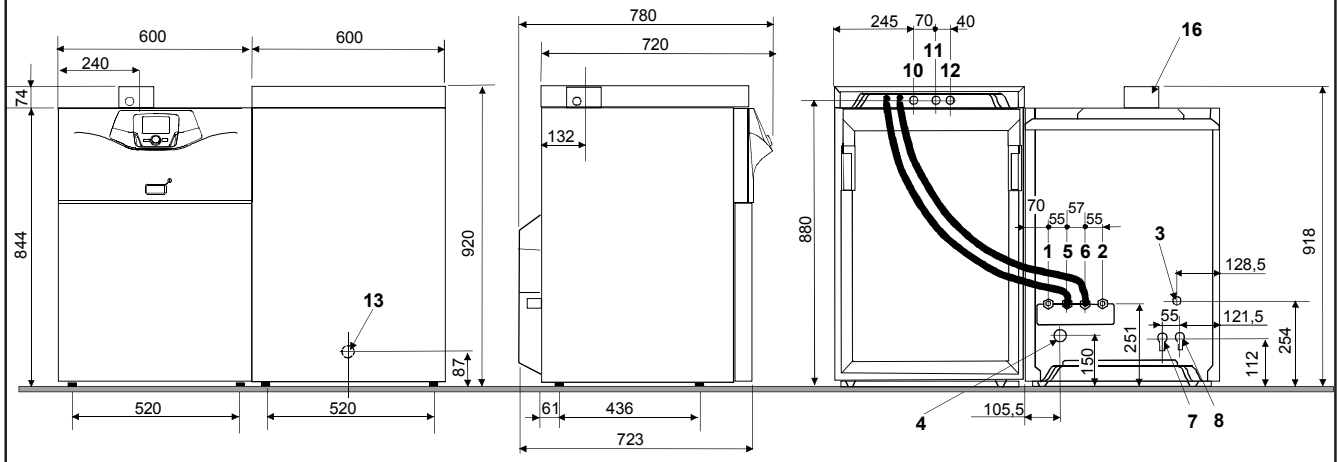


1	Ritorno circuito riscaldamento diretto	Ø 3/4''
2	Mandata circuito riscaldamento diretto	Ø 3/4''
3	Alimentazione gas	Ø 1/2''
4	Evacuazione dei condensati	Ø 24x19
5	Ritorno principale accumulo ACS	Ø 3/4''
6	Mandata principale accumulo ACS	Ø 3/4''
7	Mandata circuito riscaldamento valvola miscelatrice	Ø 3/4''
8	Ritorno circuito riscaldamento valvola miscelatrice	Ø 3/4''
16	Raccordo fumi	Ø 60/100 - (80/125 come accessorio)

POWER 32 COMBI 160 : Riscaldamento + accumulo ACS di tipo 160 SL sovrapposto

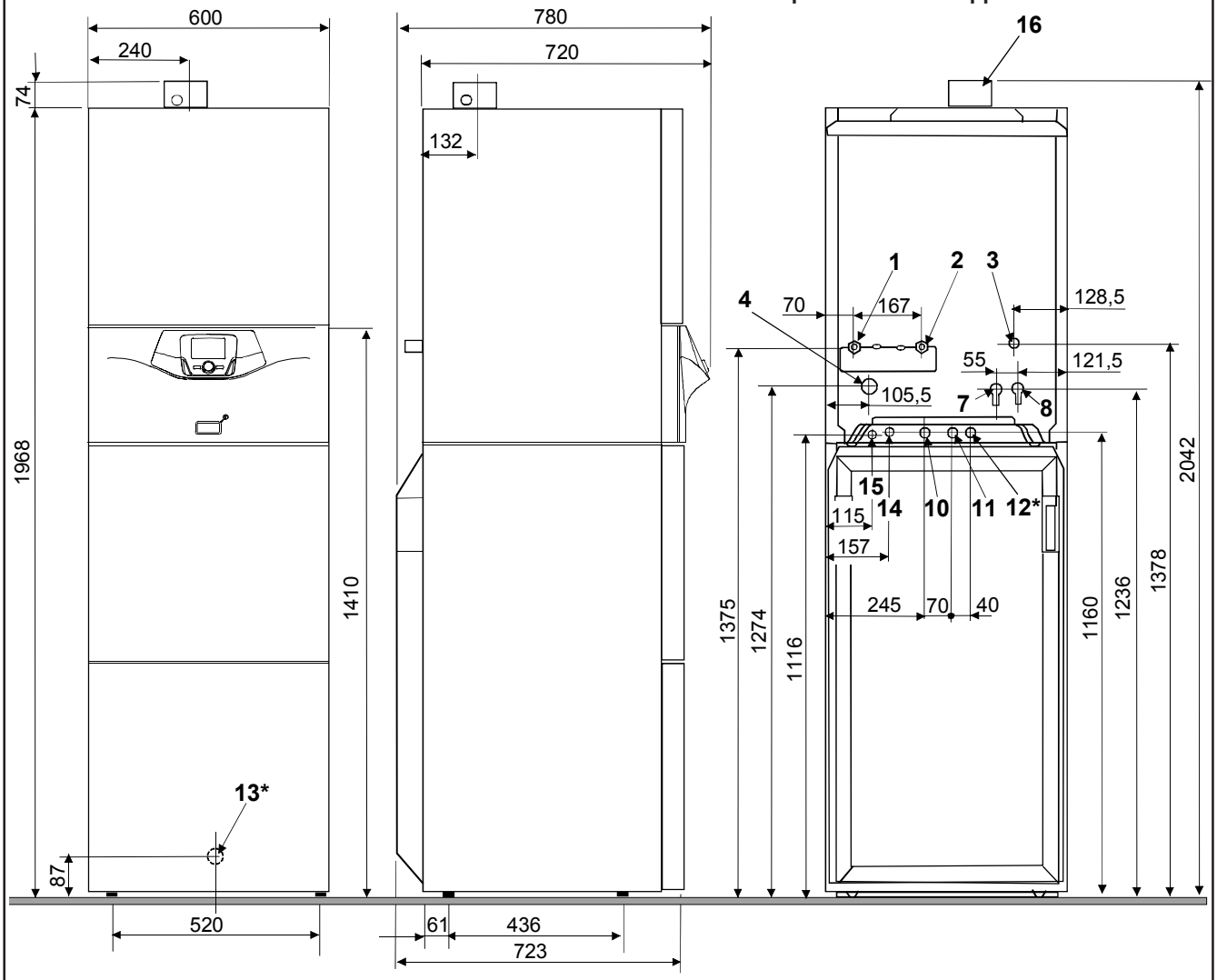


POWER 32 COMBI 160 : Riscaldamento + accumulo ACS di tipo 160 SL affiancato

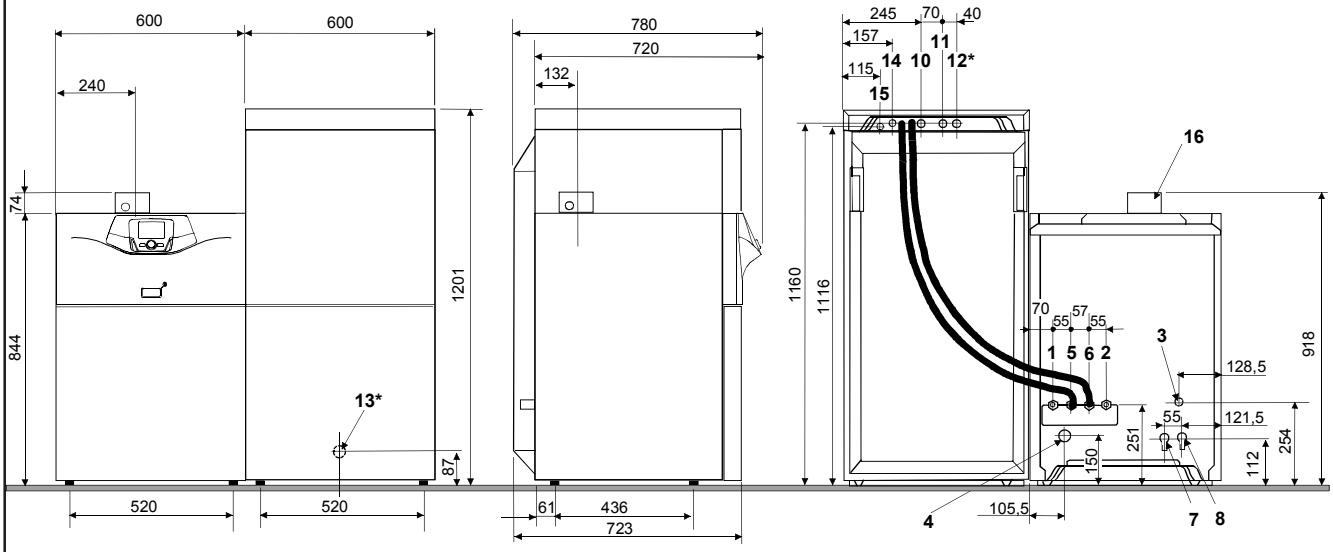


1	Ritorno circuito riscaldamento diretto	Ø 3/4''	**7**	Mandata circuito riscaldamento valvola miscelatrice	Ø 3/4''
2	Mandata circuito riscaldamento diretto	Ø 3/4''	**8**	Ritorno circuito riscaldamento valvola miscelatrice	Ø 3/4''
3	Alimentazione gas	Ø 1/2''	**10**	Ingresso acqua fredda sanitaria	Ø 3/4''
4	Evacuazione dei condensati	Ø 24x19	**11**	Uscita acqua calda sanitaria	Ø 3/4''
5	Ritorno principale accumulo ACS	Ø 3/4''	**12**	Ritorno ciclo di circolazione ACS (opzionale)	Ø 3/4''
6	Mandata principale accumulo ACS	Ø 3/4''	**13**	Rubinetto di scarico (a monte del accumulo)	Ø 14
			16	Raccordo fumi	Ø 60/100 - (80/125 come accessorio)

POWER 32 SOLAR 220: Riscaldamento + accumulo ACS di tipo 220 SHL sovrapposto



POWER 32 SOLAR 220: Riscaldamento + accumulo ACS di tipo 220 SHL affiancato



1	Ritorno circuito riscaldamento diretto	Ø 3/4''	**10**	Ingresso acqua fredda sanitaria	Ø 3/4''
2	Mandata circuito riscaldamento diretto	Ø 3/4''	**11**	Uscita acqua calda sanitaria	Ø 3/4''
3	Alimentazione gas	Ø 1/2''	**12***	Ritorno ciclo di circolazione ACS (opzionale)	Ø 3/4''
4	Evacuazione dei condensati	Ø 24x19	**13***	Rubinetto di scarico (a monte del accumulo)	Ø 14
5	Ritorno principale accumulo ACS	Ø 3/4''	**14**	Ingresso principale della serpentina solare	Ø 18
6	Mandata principale accumulo ACS	Ø 3/4''	**15**	Uscita principale della serpentina solare	Ø 18
7	Mandata circuito riscaldamento valvola miscelatrice	Ø 3/4''	**16**	Raccordo fumi	Ø 60/100 - (80/125 come accessorio)
8	Ritorno circuito riscaldamento valvola miscelatrice	Ø 3/4''			

4.2 Caratteristiche tecniche

Caldaie		32
N. certificazione CE		***1312CO5793***
Tipo di caldaia		Condensazione
Tipo di evacuazione fumi		B23p-C13-C33-C43-C63-C93-3CEp
Categoria di gas		**II** $_{2H3P}$
Portata termica 60 / 80 °C al G20 min - max	kW	3,3 - 33
Portata termica 60 / 80 °C al G31 min - max	kW	5 - 31
Potenza utile a 60 / 80 °C al G20 min - max	kW	3,2 - 32
Rendimento al 100 % temperatura media 70 °C	%	97,6
Rendimento al 30 % temperatura di ritorno 30°C	%	108
Rendimento Pmin temperatura di ritorno 30°C	%	108,5
Perdite all'arresto Δt = 30 K	W	81
Portata gas al G 20 mini / maxi (1)	m^3/h	0,35 - 3,5
Portata gas al G 31 mini / maxi (1)	kg/h	0,13 - 1,35
Temperatura dei fumi a 80 / 60 °C al 100 %	°C	79
Portata di massa dei fumi a 80 / 60 °C al G 20	kg/h	56
Tenore di CO_2 dei fumi al G20 a Pn (100 %)	%	8,5 a 9,6
Tenore di CO_2 dei fumi al G20 a Pmin (10 %)	%	7,3 a 9,6
Tenore di CO_2 dei fumi G31 a Pn (100 %)	%	9,2 a 10
Tenore di CO_2 dei fumi al G31 a Pmin (10 %)	%	9,5 a 10,5
Contenuto d'acqua	litri	3,1
Portata circuito primario a Pn Δ t = 20 K	m^3/h	1,38
Δp caldaia a portata nominale Δ t = 20 K	mbar	600
Pressione massima del circuito di riscaldamento	kPa - (bar)	300 - (3)
Capacità del vaso di espansione riscaldamento	litri	18
Temperatura d'esercizio massima	°C	85
Alimentazione elettrica		230 V - 50 Hz
Protezione elettrica		IP21
Potenza elettrica ausiliaria (Pmin - Pn)	W	15 - 75
Potenza elettrica circolatore (min - max)	W	7 - 70
Tipo di circolatore		Modulante di classe A (EEI < 0,23)
Potenza elettrica in standby	W	4,1
Peso netto	kg	62
Peso imballato	kg	72

(1) 15 °C - 1013 mbar

Accumulo ACS		160 SL	220 SHL
		32 kW	**32 kW**
Capacità di accumulo	litri	160	220
Portata specifica (secondo EN 1320	l / min	24,5	25
Pressione massima ACS	kPa - (bar)	1000 - (10)	1000 - (10)

Altre caratteristiche : vedere manuali accumulo

Parametri tecnici ErP

BAXI - Power			**1.32**	**32 Combi 160**	**32 Solar 220**
Caldaia a condensazione			Sì	Sì	Sì
Caldaia a bassa temperatura(1)			No	No	No
Caldaia B1			No	No	No
Apparecchio di cogenerazione per il riscaldamento d'ambiente			No	No	No
Apparecchio di riscaldamento misto			No	Sì	Sì
Potenza termica nominale	Prated	kW	32	32	32
Potenza termica utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura(2)	P_4	kW	32	32	32
Potenza termica utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura(1)	P_1	kW	5,5	5,5	5,5
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento d'ambiente	η_s	%	92	92	92
Rendimento utile a potenza termica nominale e regime ad alta temperatura(2)	η_4	%	87,9	87,9	87,9
Rendimento utile al 30% della potenza termica nominale e regime a bassa temperatura(1)	η_1	%	97,3	97,3	97,3
Consumo ausiliario di elettricità					
Pieno carico	elmax	kW	0,075	0,075	0,075
Carico parziale	elmin	kW	0,015	0,015	0,015
Modo standby	P_{SB}	kW	0,004	0,004	0,004
Altri elementi					
Dispersione termica in standby	P_{stby}	kW	0,081	0,081	0,081
Consumo energetico del bruciatore di accensione	P_{ign}	kW	-	-	-
Consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	100	100	100
Livello di potenza sonora, all'interno	L_{WA}	dB	56	56	56
Emissioni di ossidi di azoto	NO_x	mg/kWh	28	28	28
Parametri dell'acqua calda sanitaria					
Profilo di carico dichiarato				XL	XL
Consumo quotidiano di energia elettrica	Q_{elec}	kWh		0,287	0,317
Consumo annuo di energia elettrica	AEC	kWh		63	70
Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua	η_{wh}	%		82	83
Consumo quotidiano di combustibile	Q_{fuel}	kWh		23,681	23,105
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ		18	18

(1) Bassa temperatura: temperatura di ritorno (all'entrata della caldaia) per le caldaie a condensazione 30°C, per gli apparecchi a bassa temperatura 37°C e per gli altri apparecchi 50°C.
(2) Regime ad alta temperatura: temperatura di ritorno all'entrata della caldaia 60°C e temperatura di mandata all'uscita della caldaia 80°C.

5 REGOLE DA SEGUIRE PER L'INSTALLAZIONE

Le note ed istruzioni tecniche che seguono sono rivolte agli installatori per dar loro la possibilità di effettuare una perfetta installazione. Le istruzioni riguardanti l'accensione e l'utilizzo della caldaia sono contenute nella parte destinata all'utente. Si fa presente che le Norme Italiane che regolano l'installazione, la manutenzione e la conduzione degli impianti d'uso domestico a gas sono contenute nei seguenti documenti:

- Norme UNI-CIG 7129-7131 e CEI 64-8, E 64-9
- Legge 9 gennaio 1991 n° 10 e relativo Regolamento d'Attuazione (DPR 26 Agosto 1993 n° 412 modificato dal DPR 551/99)
- Disposizioni dei Vigili del Fuoco, dell'Azienda del gas ed in specie i Regolamenti Comunali.
  Inoltre, il tecnico installatore dev'essere abilitato all'installazione degli apparecchi per riscaldamento secondo il DM 22 gennaio 2008, n.37.

Oltre a ciò va tenuto presente che :
- La caldaia può essere utilizzata con qualunque tipo di piastra convettrice, radiatore, termoconvettore, alimentati a due tubi o monotubo. Le sezioni del circuito saranno, in ogni caso, calcolate secondo i normali metodi, tenendo conto della caratteristica portata-prevalenza disponibile alla placca.
- Le parti dell'imballo (sacchetti in plastica, polistirolo ecc.) non devono essere lasciate alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
- La prima accensione deve essere effettuata dal Servizio di Assistenza Tecnica autorizzato, rilevabile dal foglio allegato. Il mancato rispetto di quanto sopra comporta il decadimento della garanzia.

6 RACCOMANDAZIONI GENERALI D'INSTALLAZIONE

Questa caldaia serve a riscaldare l'acqua ad una temperatura inferiore a quella di ebollizione a pressione atmosferica. Essa deve essere allacciata ad un impianto di riscaldamento compatibilmente alle sue prestazioni ed alla sua potenza e ad un circuito solare. Prima di far allacciare la caldaia da personale professionalmente qualificato, secondo il DM 22 gennaio 2008, n.37, far effettuare:

a) Una verifica che la caldaia sia predisposta per il funzionamento con il tipo di gas disponibile. Questo è rilevabile dalla scritta sull'imballo e dalla targa presente sull'apparecchio.
b) Un controllo che il camino abbia un tiraggio adeguato, non presenti strozzature e non siano inseriti nella canna fumaria scarichi di altri apparecchi, salvo che questa non sia realizzata per servire più utenze secondo le specifiche Norme e prescrizioni vigenti.
c) Un controllo che, nel caso di raccordi su canne fumarie preesistenti, queste siano state perfettamente pulite poiché le scorie, staccandosi dalle pareti durante il funzionamento, potrebbero occludere il passaggio dei fumi.
d) Una verifica che l'impianto solare sia compatibile all'uso richiesto e correttamente realizzato.

Risulta inoltre indispensabile, al fine di preservare il corretto funzionamento e la garanzia dell'apparecchio, seguire le seguenti precauzioni:

6.1 Circuito sanitario:

6.1.1. se la durezza dell'acqua supera il valore di 20 °F (1 °F = 10 mg di carbonato di calcio per litro d'acqua) si prescrive l'installazione di un dosatore di polifosfati o di un sistema di pari effetto rispondente alle normative vigenti.

6.1.2. è necessario effettuare un lavaggio accurato dell'impianto dopo l'installazione dell'apparecchio e prima del suo utilizzo.

6.1.3. I materiali utilizzati per il circuito acqua sanitaria del prodotto sono conformi alla Direttiva 98/83/CE.

6.2. Circuito di riscaldamento

6.2.1 impianto nuovo

Prima di procedere all'installazione della caldaia l'impianto deve essere opportunamente pulito allo scopo di eliminare residui di filettature, saldature ed eventuali solventi utilizzando prodotti idonei disponibili nel mercato non acidi e non alcalini, che non attacchino i metalli, le parti in plastica e gomma. I prodotti raccomandati per la pulizia sono:
SENTINEL X300 o X400 e FERNOX Rigeneratore per impianti di riscaldamento. Per l'utilizzo di questi prodotti seguire attentamente le istruzioni fornite con i prodotti stessi.

6.2.2. impianto esistente:

Prima di procedere all'installazione della caldaia l'impianto deve essere completamente svuotato ed opportunamente pulito da fanghi e contaminanti utilizzando prodotti idonei disponibili nel mercato citati al punto 6.2.1.
Per la protezione dell'impianto dall'incrostazioni è necessario l'utilizzo di prodotti inibitori quali SENTINEL X100 e FERNOX Protettivo per impianti di riscaldamento. Per l'utilizzo di questi prodotti seguire attentamente le istruzioni fornite con i prodotti stessi.
Ricordiamo che la presenza di depositi nell'impianto di riscaldamento comporta dei problemi funzionali alla caldaia (es. surriscaldamento e rumorosità dello scambiatore).
La mancata osservazione di queste avvertenze comporta il decadimento della garanzia dell'apparecchio.

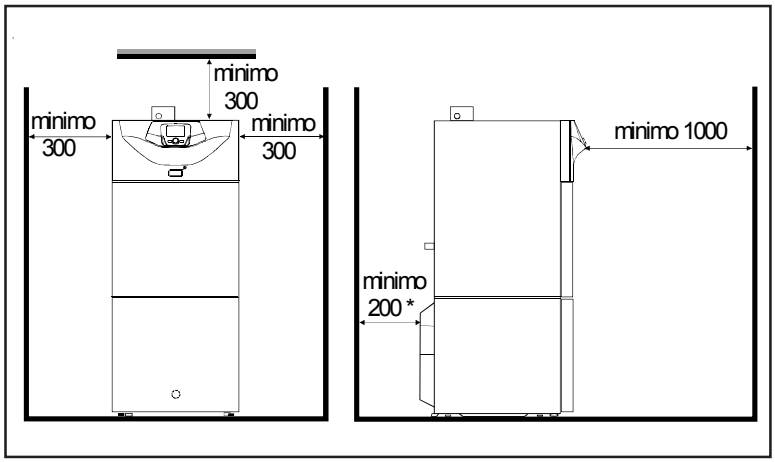
7 POSIZIONAMENTO

- Base: la caldaia è concepita per essere direttamente installata sul pavimento del locale caldaie. Una base in cemento non è necessaria fatto salvo il caso in cui sia necessario correggere dei dislivelli o isolare la base da un pavimento umido o poco resistente.
- Ventilazione: conformarsi alla regolamentazione vigente per quanto concerne le ventilazioni alta e bassa.

7.1 Disimpegni minimi (mm)

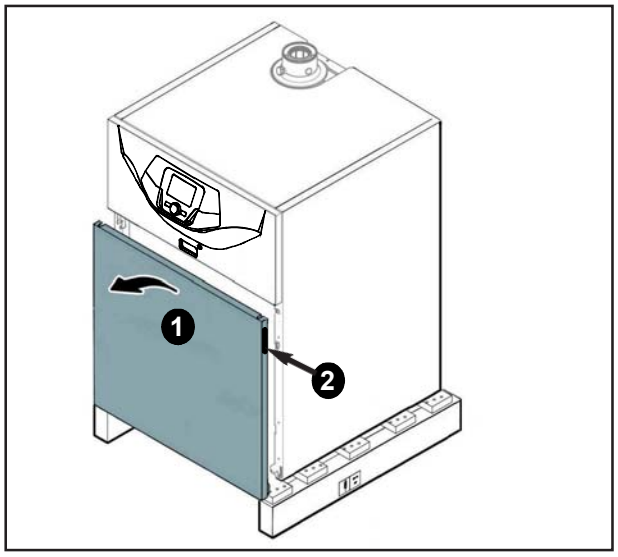
- Le dimensioni riportate sull'immagine qui accanto sono dei valori raccomandati che consentono un accesso corretto per le operazioni di manutenzione periodiche.

* In opzione dei kit di raccordo destro - sinistro - sotto consentono di ridurre questo ingombro.

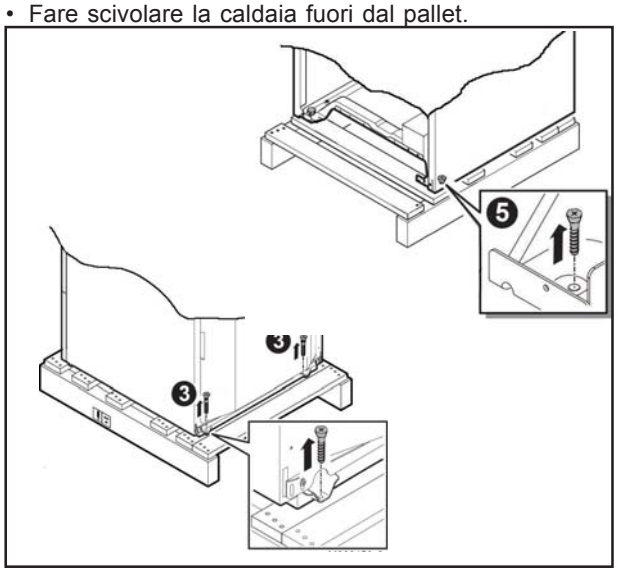


7.2 Posa della caldaia

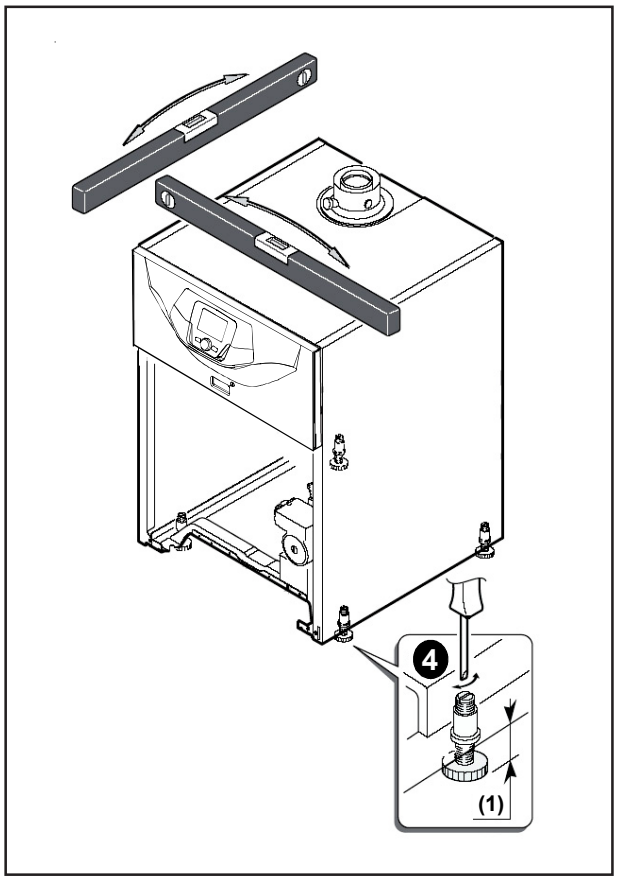
- Tirare il pannello frontale (1) in avanti con le maniglie (2)



- Svitare le 3 viti di fissaggio, 2 sul retro e 1 nella parte anteriore destra (5) con l'aiuto di un cacciavite a croce.
- Fare scivolare la caldaia fuori dal pallet.

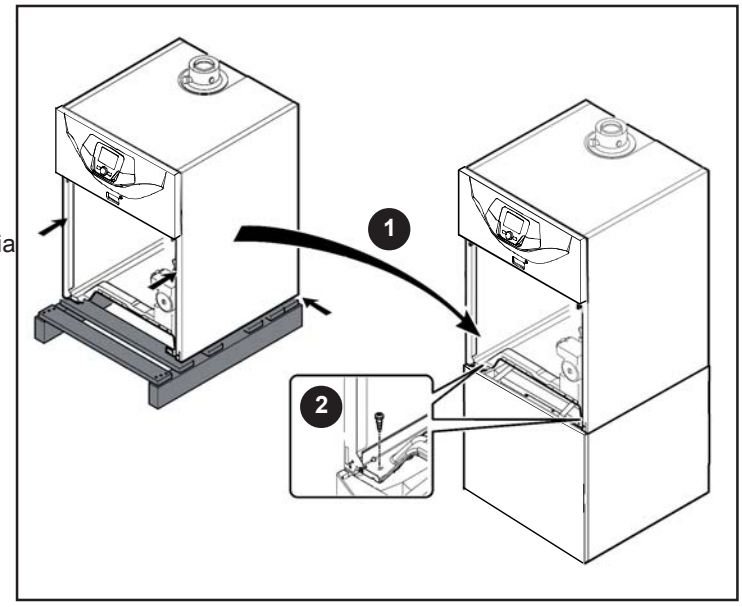


- Posizionare la caldaia a livello con l'aiuto dei piedi regolabili (4)
  (1) Range di regolazione: da 5,5 a 16 mm
- Rimontare il pannello frontale



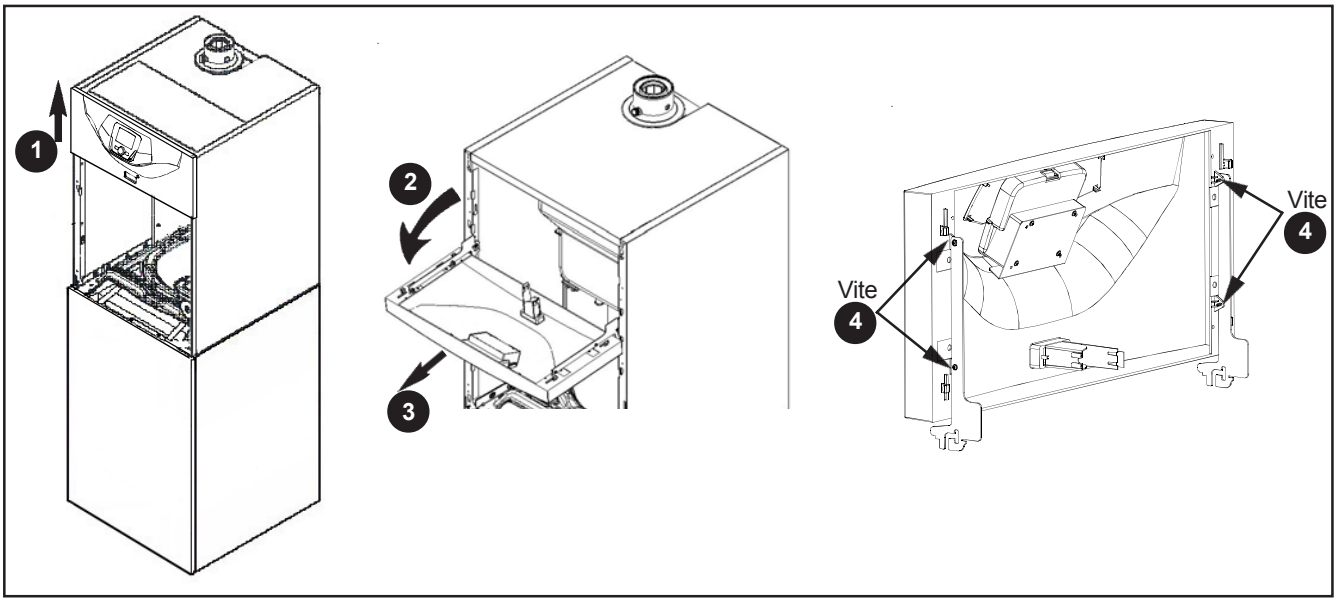
7.3 Montaggio della caldaia / preparatori ACS

- Posizionare l'accumulo ACS (vedere il manuale del dell'accumulo ACS),
- Posare la caldaia (vedere capitolo 8.2),
- Posare la caldaia sull'accumulo ACS 1
- Posizionare le 2 viti (fornite all'interno del sacchetto accessori), nella parte anteriore per fissare la caldaia sull'accumulo ACS 2

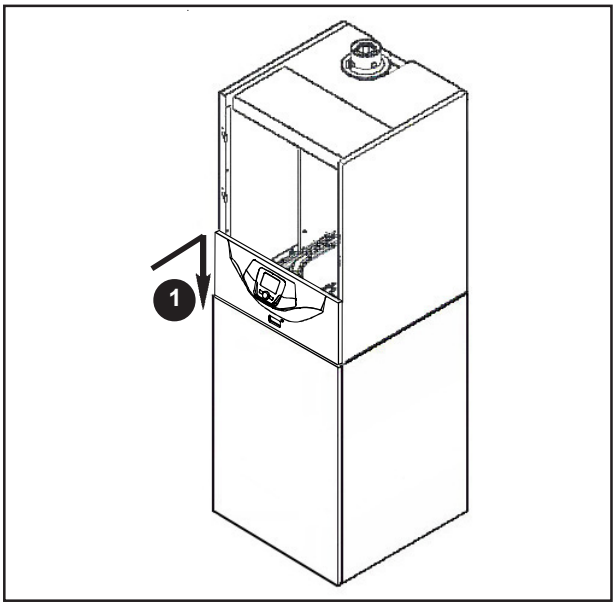


7.4 Cambiamento di posizione del pannello (con preparatori 160 SL - 220 SHL)

Il pannello può essere messo in posizione bassa per migliorare la visibilità, procedere nel modo seguente:
- Rimuovere il panello frontale vedere §8.2,
- Sollevare il pannello 1 , farlo ruotare 2 e liberarlo 3
- Rimuovere i 2 ganci svitando le 4 viti 4



- Abbassare il pannello e posizionarlo nella parte bassa della caldaia nelle scanalature previste a tal fine,
- Rimontare il panello frontale nella parte superiore.



7.5 Collegamento all conduttura del gas

- L'alimentazione gas è posizionata sul retro della caldaia.
- Il collegamento del circuito del gas viene realizzato per mezzo di un raccordo gas filettato 1/2'' maschio.
- Prima del collegamento della caldaia si raccomanda di eseguire un soffiaggio all'interno delle condutture per eliminare i corpi estranei che, all'apertura del gas, potrebbero introdursi all'interno degli organi di regolazione compromettendone il funzionamento.
- I gas contengono spesso in sospensione delle impurità solide che possono nuocere al corretto funzionamento degli organi di sicurezza bruciatore.
- In questa eventualità noi raccomandiamo il montaggio di un filtro tra il contatore e la caldaia, il più vicino possibile a quest'ultima.
- La perdita di carico tra il contatore e la caldaia deve essere inferiore a 3 mbar (caldaia in funzione).

Posizionare un rubinetto gas (non fornito*) da montare a cura dell'installatore sull'alimentazione della caldaia, in una posizione accessibile all'utente.
Il mancato rispetto di queste raccomandazioni implica l'annullamento della garanzia.

* Questo rubinetto è incluso nelle opzioni kit di raccordo

7.6 Raccordo circuito di riscaldamento

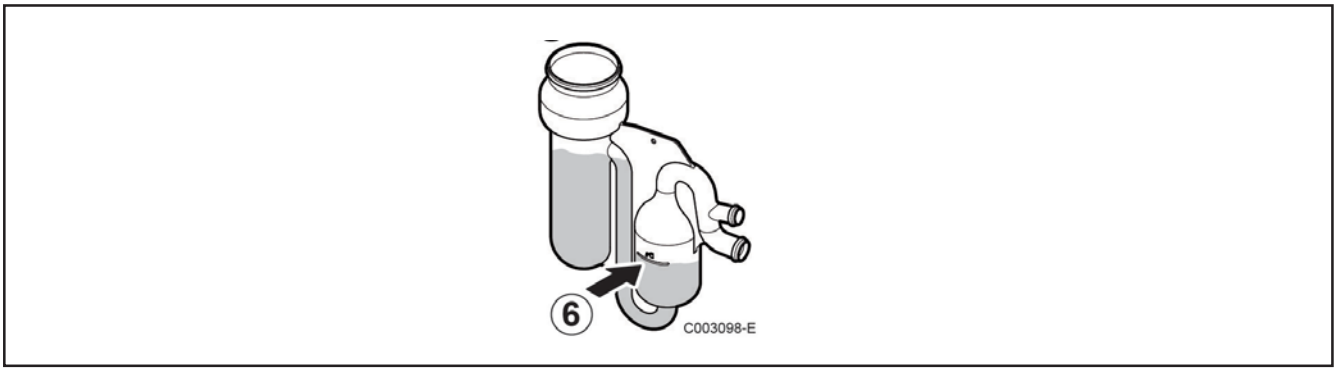
- Si consiglia di installare, sul circuito di riscaldamento, due rubinetti di arresto per consentire, in caso d'interventi importanti sulla caldaia, di operare senza la necessità di spurgare tutto l'impianto di riscaldamento.
- In caso di raccordo su vecchi impianti si raccomanda di raccomanda di installare sulla conduttura di ritorno della caldaia, un vaso di decantazione destinato a raccogliere i depositi di fango provenienti da questo impianto.
- Il tubo di evacuazione dei condensati deve essere collegato al sistema di evacuazione delle acque di scarico.

7.7 Collegamento del circuito sanitario (versione con accumulo ACS)

- L'arrivo dell'acqua fredda all' accumulo deve comprendere un dispositivo di sicurezza (non fornito*) tarato a 7 bar il più vicino possibile al accumulo.
- Se la pressione di alimentazione supera l'80% della taratura della valvola o del gruppo di sicurezza (es: 5,5 bar per un gruppo di sicurezza a 7 bar), un riduttore di pressione deve essere installato a monte del accumulo ACS.

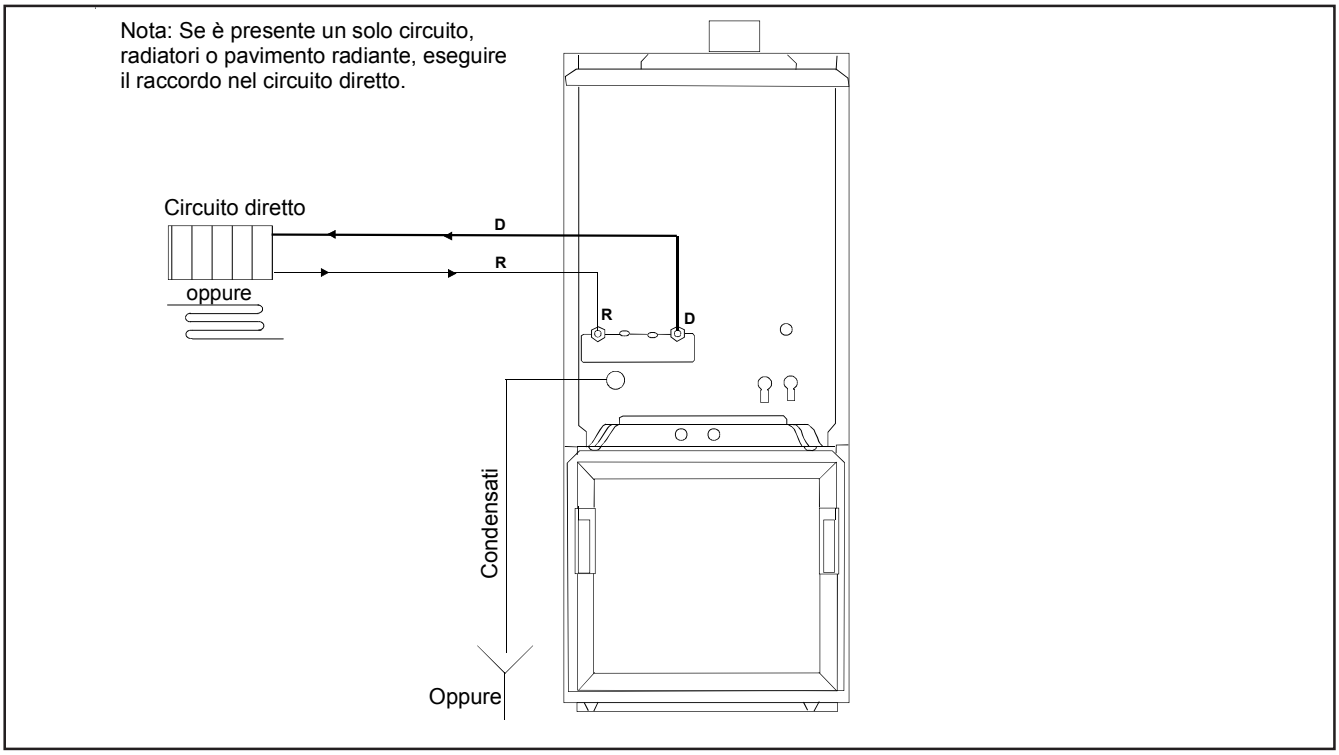
7.8 Riempimento del sifone

Riempire il sifone di evacuazione dei condensati attraverso il condotto dei fumi con l'acqua prima di avviare la caldaia fino al punto di riferimento **6**.



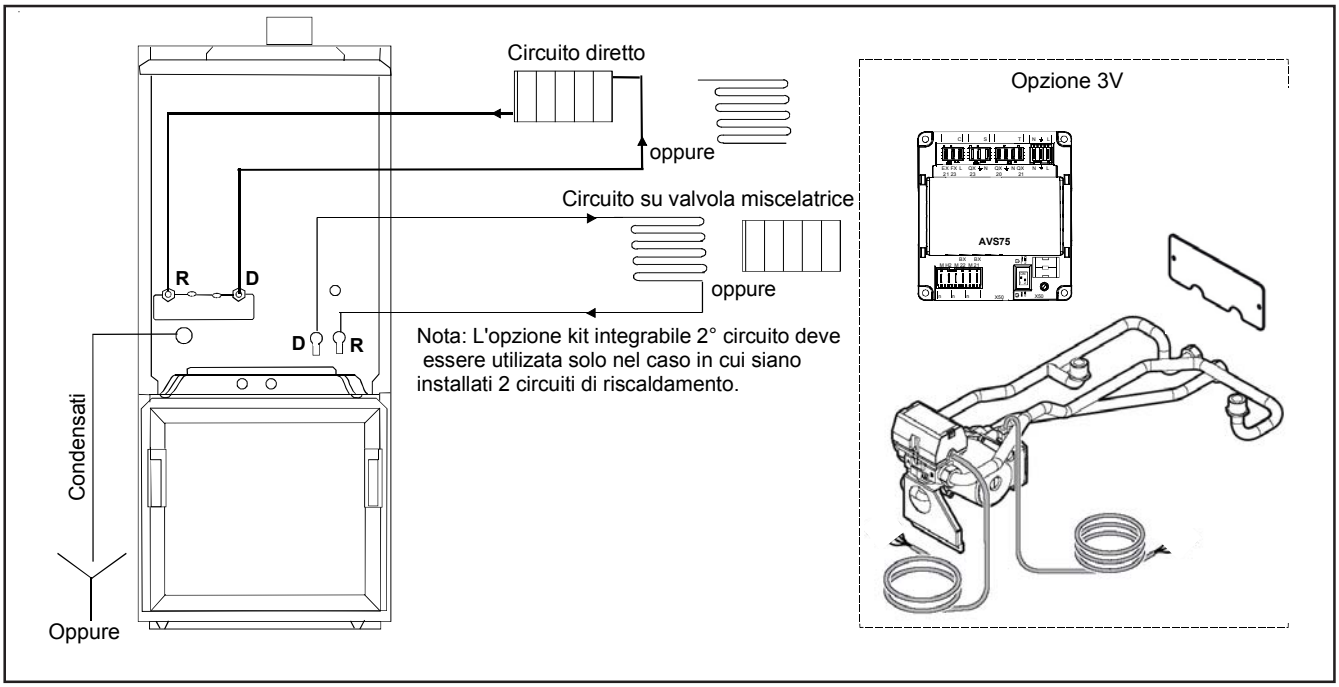
7.9 Schema di collegamento del circuito riscaldamento (un solo circuito di riscaldamento)

(vedere la nota regolazione per l'impostazione dei parametri)



7.10 Schema idraulico con opzione kit integrabile 2° circuito su valvola a 3 vie

(vedere la nota regolazione per l'impostazione dei parametri)

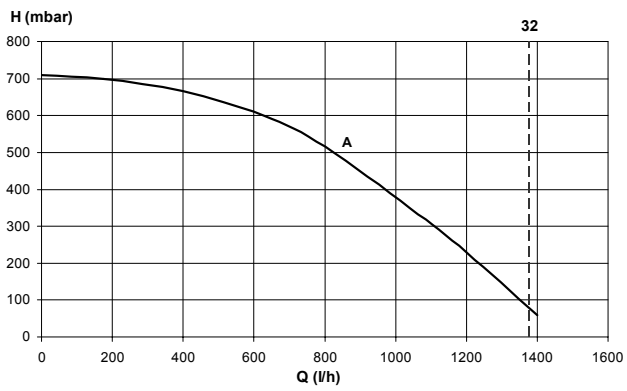


7.11 Pressione residua

H Altezza manometrica circuito riscaldamento

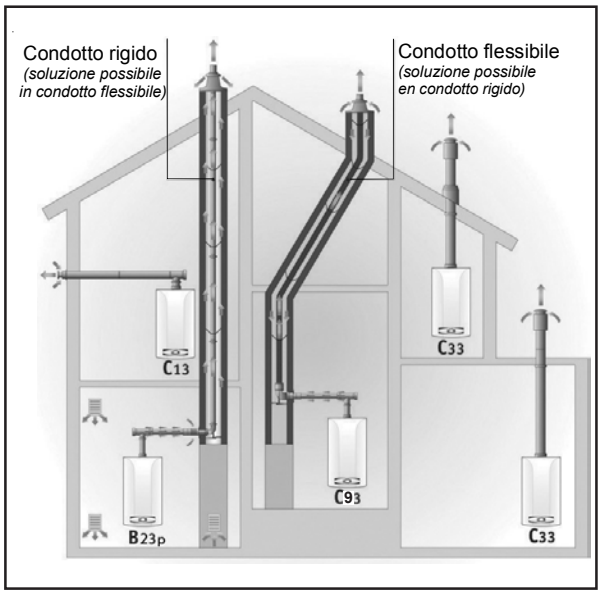
Q Portata d'acqua

A Modello 32 kW



8 CONDOTTI DI EVACUAZIONE - ASPIRAZIONE

8.1 Installazione dei condotti di evacuazione ed aspirazione



- La caldaia può essere installata facilmente e rapidamente grazie agli accessori forniti, dei quali forniamo una spiegazione in seguito. All'origine, la caldaia è prevista per essere collegata a un condotto di evacuazione /aspirazione di tipo coassiale, verticale od orizzontale.

Raccomandazioni per le tipologie d'impianto:

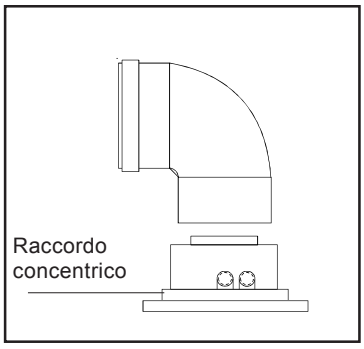
Tipo C Apparecchio per il quale il circuito di combustione (alimentazione ad aria, camera di combustione, scambiatore di calore ed evacuazione dei prodotti della combustione) è a tenuta rispetto al locale nel quale è installato.

C_{33} Apparecchio di tipo C destinato a essere collegato a un terminale verticale, che ammette l'aria fresca per il bruciatore e respinge i prodotti della combustione verso l'esterno. Gli orifizi del terminale sono sufficientemente vicini per essere soggetti a condizioni di vento simili. Il ventilatore è situato a monte della camera di combustione.

C_{13} Apparecchio di tipo C destinato a essere collegato a un terminale orizzontale, che ammette l'aria fresca per il bruciatore e respinge i prodotti della combustione verso l'esterno. Gli orifizi del terminale sono sufficientemente vicini per essere soggetti a condizioni di vento simili. Il ventilatore è situato a monte della camera di combustione.

C_{63}(C_{13}, C_{33}) Apparecchio di tipo C destinato a essere collegato a un sistema di presa d'aria di combustione e di evacuazione dei prodotti della combustione approvato e venduto separatamente. In altri termini, se i condotti di evacuazione e di aspirazione installati non sono forniti dal fabbricante della caldaia, devono essere omologati per questo tipo di utilizzo e avere una perdita di carico massima di 100 Pa. I condotti devono essere omologati per questo tipo di utilizzo e per una temperatura superiore a 100°C.

Tipo B Apparecchio che è destinato a essere collegato a un condotto di evacuazione dei prodotti della combustione verso l'esterno del locale nel quale è installato. L'aria di combustione viene prelevata direttamente all'interno del locale.



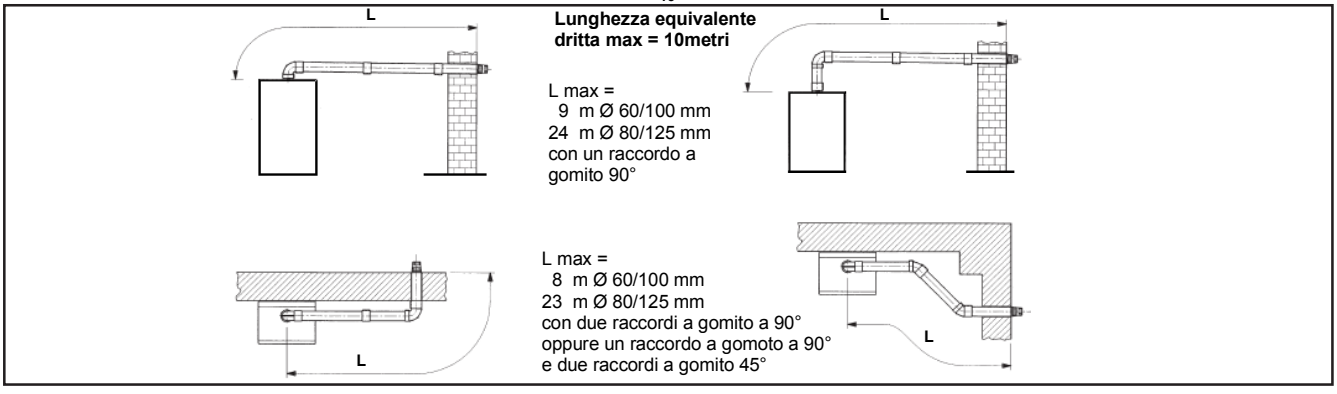
B_{23p} Apparecchio di tipo B, senza taglia-tiraggio comprendente un ventilatore a monte della camera di combustione. La caldaia è destinata a essere collegata a un sistema di evacuazione dei prodotti di combustione che è concepito per funzionare in pressione positiva.

AVVERTENZA: Per garantire la sicurezza del funzionamento occorre che i condotti dei fumi siano correttamente fissati al muro per mezzo di staffe di fissaggio.

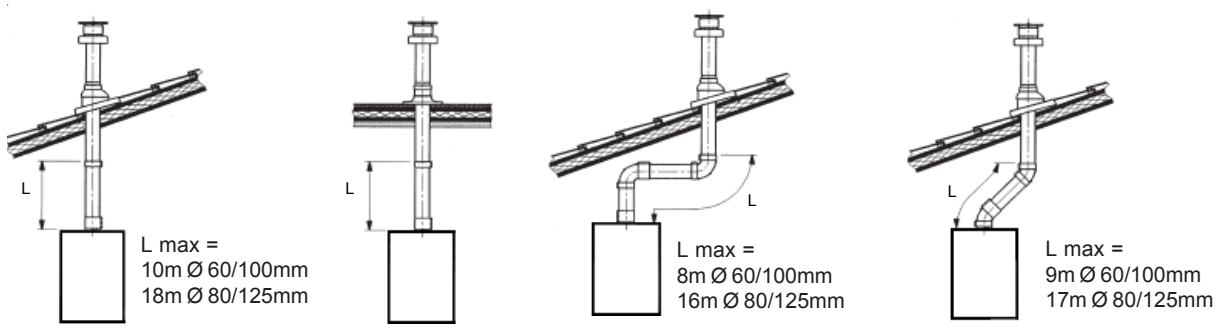
8.2 Condotto d'evacuazione - aspirazione coassiale (concentrica)

- Il raccordo a gomito concentrico a 90° consente di collegare la caldaia ai condotti d'evacuazione e aspirazione in qualsiasi direzione grazie alla sua possibilità di ruotare a 360°. Può essere ugualmente usato come un raccordo a gomito supplementare.
- In caso d'impianto tipo C13, il condotto di evacuazione-aspirazione deve fuoriuscire dal muro di almeno 18 mm al fine di consentire il posizionamento della chiavarda al muro, per evitare le infiltrazioni d'acqua.
- **La pendenza minima di questi condotti verso la caldaia deve essere di almeno 1 cm per metro di lunghezza.**
- **L'installazione di un raccordo a gomito di 90° riduce la lunghezza totale del condotto di 1 metro.**
- **L'installazione di un raccordo a gomito di 45° riduce la lunghezza totale del condotto di 0,5 metri.**

8.3 Istallazione con dei condotti orizzontali concentrici C_{13}



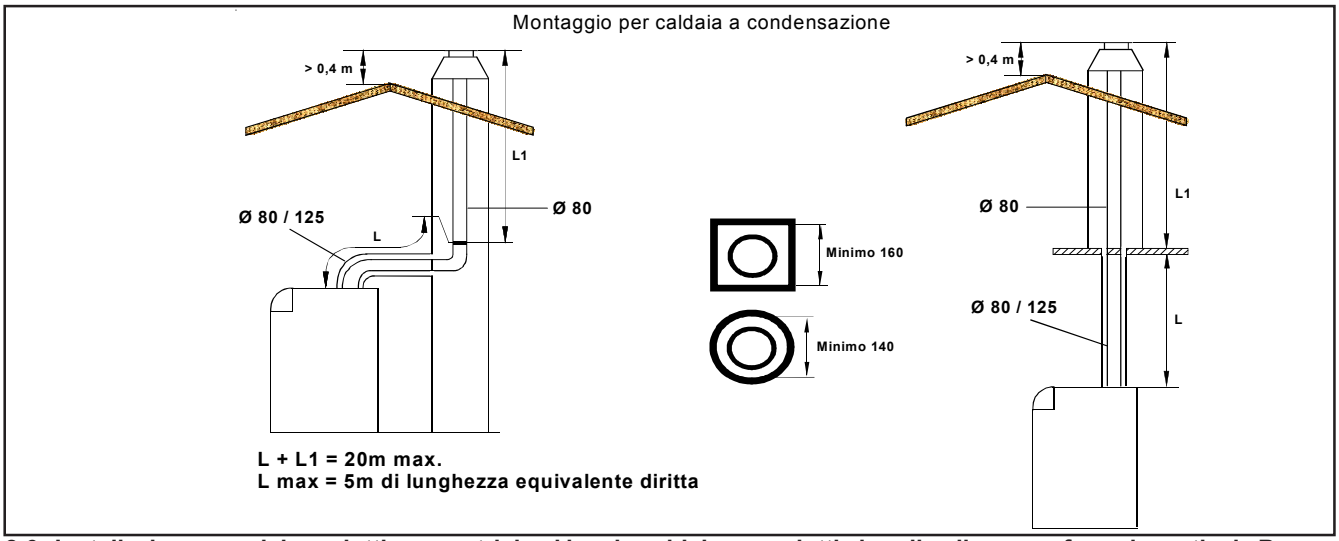
8.4 Installazione con dei condotti verticali concentrici C_{33}



L'installazione potrà essere realizzata sia su un tetto inclinato che su un tetto piatto, utilizzando l'accessorio canna fumaria, la tegola ad hoc e la guaina disponibile su richiesta.

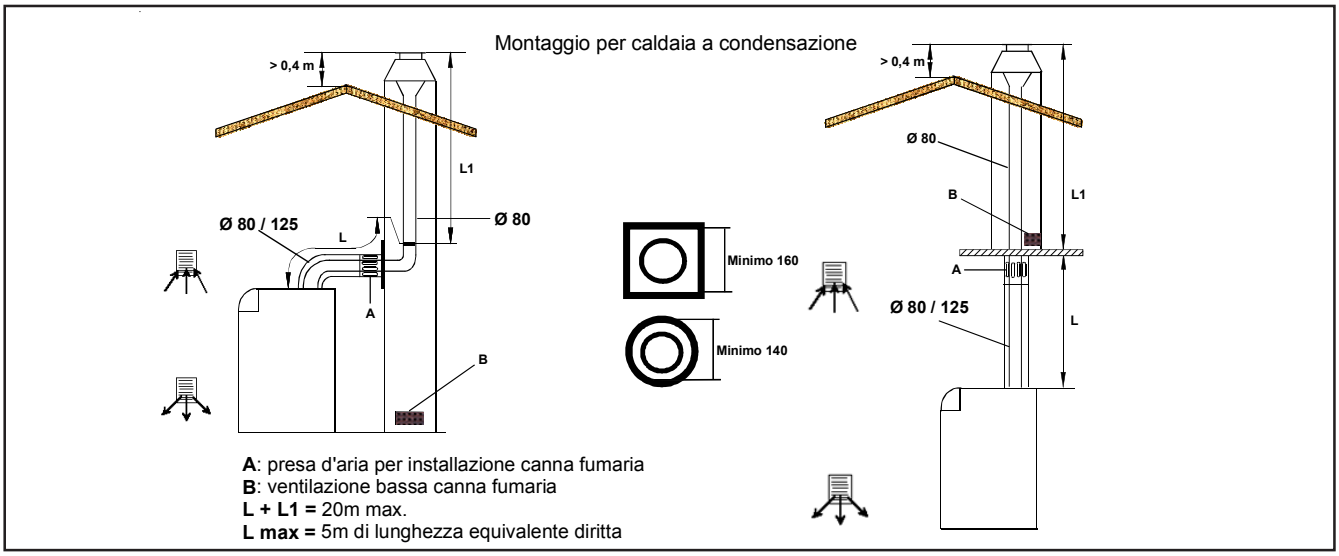
8.5 Installazione con dei condotti concentrici nel locale caldaie e condotti singoli nella canna fumaria verticale C_{93} (anticamente C_{33} rinnovamento)

- Posizionare l'adattatore fumi Ø 60/100 -80/125
- Collegare la caldaia nel condotto **Ø 80 / 125** rigido fino alla canna fumaria.
- La canna fumaria deve essere tubata nel condotto **Ø 80** rigido o flessibile.



8.6 Installazione con dei condotti concentrici nel locale caldaie e condotti singoli nella canna fumaria verticale B_{23p}

- Posizionare l'adattatore fumi Ø 60/100 -80/125
- Collegare la caldaia nel condotto **Ø 80 / 125** rigido fino alla canna fumaria.
- Posizionare la presa d'aria.
- La canna fumaria deve essere tubata nel condotto **Ø 80** rigido o flessibile.



Attenzione: Al momento della messa in servizio e dei controlli annuali, verificare che i condotti a ventosa siano ben calettati. Verificare che non vi sia ricircolo dei prodotti della combustione nella presa d'aria.
Con l'aiuto di un analizzatore di combustione, misurare nei punti di misurazione dei condotti che non vi sia CO e CO_2 nell'aria pulita.

9 COLLEGAMENTI ELETTRICI - REGOLAZIONE

Prima di eseguire qualsiasi intervento sulla caldaia, scollegare l'alimentazione elettrica dall'apparecchio.

L'interruttore «Start/Stop» situato sul lato anteriore non interrompe l'alimentazione tra i morsetti 1 e 2. Quando l'interruttore è disattivato, verificare che non vi sia tensione tra i morsetti 5 e 6.

- La linea deve essere in grado di supportare un'intensità di 6,3 A sotto 230 V (50 Hz). Per accedere alle morsettiere di collegamento, rimuovere la parte superiore della caldaia e rispettare le indicazioni dello schema elettrico.
- Per l'alimentazione del pannello utilizzare un cavo a 3 conduttori Fase (marrone) - Neutro (blu) - Terra (verde/giallo) di tipo H05VV - F o H05RN - F.
  Rispettare le polarità indicate sui morsetti: fase (L), neutro (N) e terra (⏚)

- Effettuare i collegamenti elettrici dell'apparecchio conformemente a:
- Le prescrizioni e le normative vigenti,
- Le indicazioni dello schema elettrico consegnato con l'apparecchio,
- Le raccomandazioni del presente manuale.

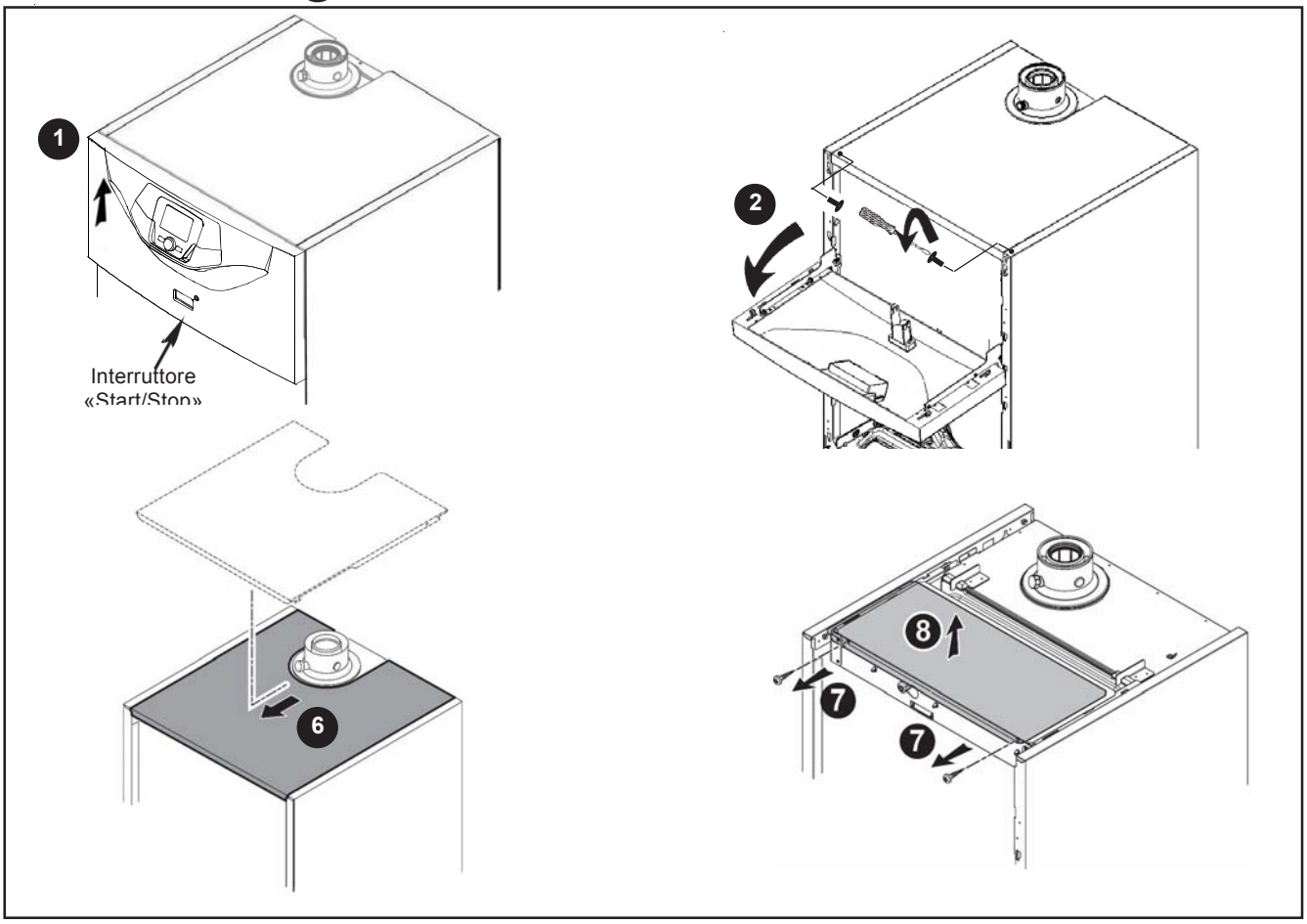
La sicurezza elettrica dell'apparecchio è raggiunta soltanto quando lo stesso è correttamente collegato ad un efficace impianto di messa a terra, eseguito come previsto dalle vigenti Norme di sicurezza sugli impianti (DM 22 gennaio 2008, n.37).

- La potenza disponibile per uscita deve essere di 220 W (1 A con coseno j = 0,8). Se la carica supera uno di questi valori occorre ricollegare il comando con l'aiuto di contattore che non deve essere in nessun caso montato nel pannello di controllo. La somma delle correnti non deve superare 5 A.

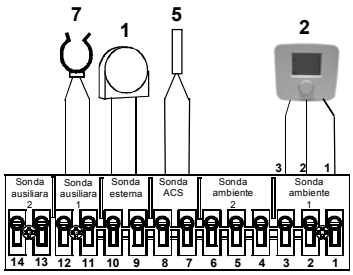
I fusibili, di tipo rapido 2A, sono integrati all'interno della morsettiera di alimentazione (rimuovere il porta-fusibile nero per procedere al controllo e/o sostituzione).
Il cavo di alimentazione e tutti i cavi di collegamento del modulo di regolazione e della valvole di zona devono essere inguainati e fatti passare all'interno della fascetta serracavi prevista a tal fine.

Accesso alla morsettiera di collegamento:

- Rimuovere il pannello frontale della caldaia,
- Sollevare la facciata del pannello **1** e farla ruotare **2**
  Rimuovere le 2 viti di fissaggio della parte superiore
- Tirare la parte superiore **6** in avanti e sollevarla per rimuoverla
- Rimuovere le 2 viti **7** di fissaggio della maschera
- Rimuovere la maschera **8**

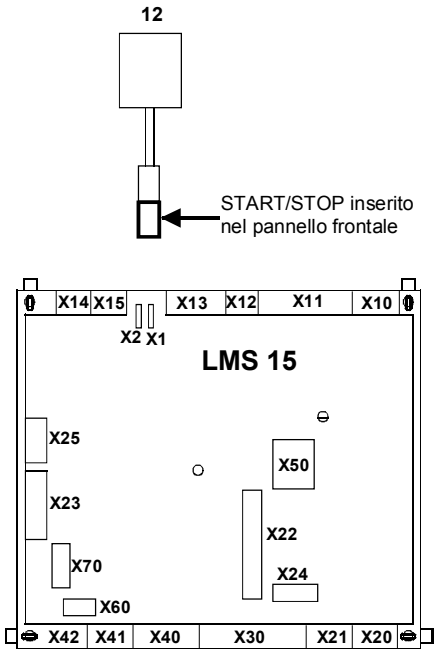


- Collegamento della sonda esterna (fornita) sui morsetti 9-10

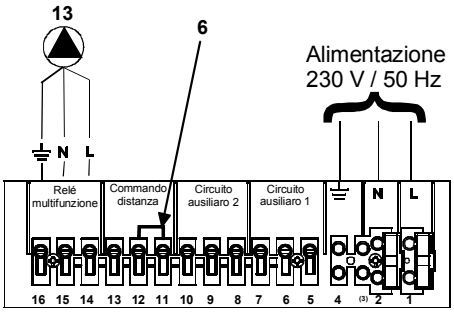


M2

- Collegamento della scheda ACI su connettore in attesa (versione con accumulo)



- Collegamento dell'alimentazione rispettare la polarità fase-neutro
  L = fase (marrone)
  N = neutro (blu)
  ⏚= terra (verde/giallo)



M1

1 Sonda esterna via filo QAC 34
2 Sonda ambiente via file (opzione)
5 Sonda ACS (versione con accumulo ACS)
6 Raccordo termostato ambiente
7 Sonda scambiatore di calore a piastre (versioni con accumulo HL-SHL)
12 Sheda ACI (anodo a corrente imposta - versione con accumulo ACS)
13 Pompa sanitairia (versioni con accumulo HL-SHL)

Vedere il manuale d'installazione e configurazione parametri regolazione per il cablaggio e le regole in base ai tipi di impianto.

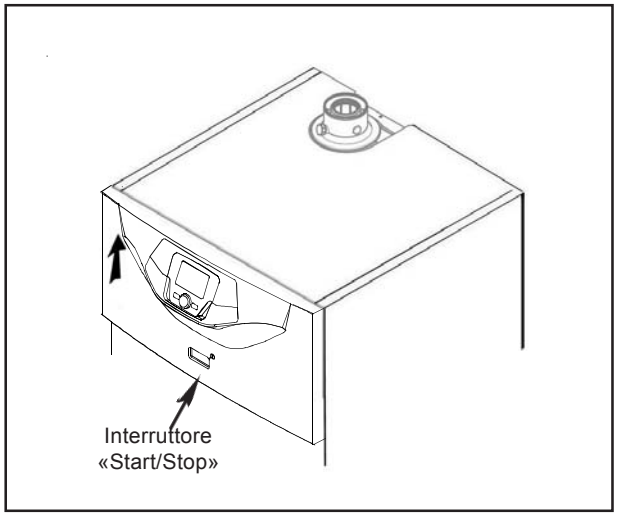
10 MESSA IN SERVIZIO

10.1 Preparazione alla messa in servizio:

- Verificare che il tipo di gas fornito corrisponda ai dati presenti sulla targhetta identificativa della caldaia (la caldaia è fornita preimpostata per i gas naturali G20-G25. Per il gas propano G31 vedere il capitolo 10.5),
- Controllare la tenuta del circuito gas,
- Riempire l'impianto con una pressione da 1 a 1,5 bar,
- Controllare la tenuta del circuito idraulico,
- Riempire il sifone (paragrafo 7.8),
- Controllare il raccordo dei componenti esterni,
- Controllare la bipolarità dell'alimentazione elettrica,
- Controllare l'ermeticità della fumisteria.

10.2 Messa in servizio:

- Aprire il rubinetto del gas,
- Mettere la caldaia sotto tensione attivando l'interruttore «Start/Stop»,
- Attivare la funzione spurgo della regolazione (vedere manuale di installazione regolazione capitolo «funzioni speciali»).
- Parametrizzare la regolazione (possibile in modalità stand-by) vedere il manuale d'installazione e configurazione parametri regolazione.
- Codici d'errore: vedere il manuale d'installazione e configurazione parametri regolazione.
- Effettuare un controllo della combustione (vedere capitolo 10.3).



10.3 Controllo della combustione

Questa caldaia è munita di un dispositivo «GAC» che controlla costantemente la combustione e la gestione della valvola del gas.
Questo dispositivo non necessita di alcuna regolazione della valvola.
La caldaia è fornita e regolata per i gas naturali G20-G25
Per questi gas è sufficiente realizzare un controllo della combustione
Nel caso del gas tipo G31 effettuare le modifiche descritte nel capitolo 10.5.

Per controllare la combustione, attivare la funzione di ripulitura dalla fuliggine sulla scatola di regolazione:

- Premere contemporaneamente i tasti **A** e **C** per almeno 6 secondi.

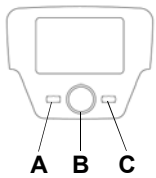
B Selezionare la funzione ripulitura dalla fuliggine.

La funzione si avvia. Il display mostra «Avvio». Il simbolo appare

Accertarsi che la funzione sia regolata a»Carico cald, max» o «Pieno carico».

In caso contrario, **B** quindi **B** per regolarla.

Per interrompere la funzione, ripetere la procedura. Quando la funzione è disattivata il display mostra «Stop». Il simbolo scompare.

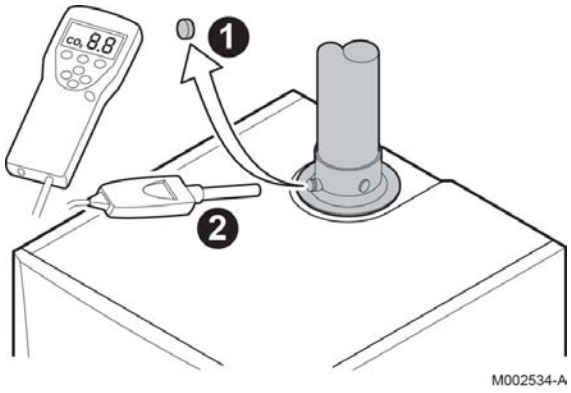


Le misurazioni si effettuano con il cassone di tenuta chiuso.

La caldaia è dotata di due prese destinate a tale uso specifico sul raccordo concentrico. Una presa è collegata al circuito di evacuazione dei fumi e consente di rilevare l'igiene dei prodotti di combustione nonché il rendimento della combustione. L'altra è collegata al circuito d'aspirazione dell'aria comburente all'interno del quale si può controllare la rimessa in circolo eventuale dei prodotti di combustione nel caso di condotti coassiali. Nella presa collegata al circuito dei fumi si possono rilevare i seguenti parametri:

- Temperatura dei prodotti di combustione,
- Concentrazione del biossido di carbonio (CO_2),
- Concentrazione del monossido di carbonio (CO),

La temperatura (<90°C), nonché la presenza di CO / CO_2 nell'aria comburente devono essere rilevate nella presa collegata al circuito d'aspirazione dell'aria sul raccordo concentrico.



Svitare il tappo 1 di estrazione dei fumi
Collegare l'analizzatore 2 dei fumi

IMPORTANTE
alla fine del controllo, richiudere queste prese

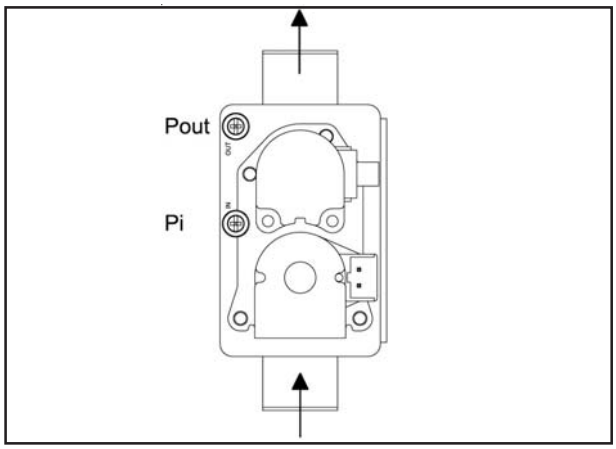
Modelo	Potenza	Range di tenore in CO_2 ammissibile (%)		CO max (ppm)
		G20	G31	
32	Pn (100%)	8,5 a 9,6	9,2 a 10	< 250

In occasione della prima messa in servizio il sistema tenta di adattarsi alla composizione del gas e può comportare dei valori di CO_2 - CO al di fuori dei range definiti. Se, dopo qualche ciclo, i valori sono sempre al di fuori dei range definiti, controllare i seguenti elementi:
- Verificare il valore della corrente di ionizzazione (vedere capitolo 12.4),
- Verificare la posizione dell'elettrodo di ionizzazione (vedere capitolo 12.3),
- Verificare che non vi sia ricircolo dei prodotti della combustione nell'aria comburente: sE CO_2 > 0,5 %, controllare l'incastro dei condotti.

Durante il funzionamento normale, la caldaia effettua regolarmente dei cicli di autocontrollo della combustione. In questa fase, è possibile constatare, per degli intervalli di tempo molto brevi, dei picchi di CO superiori a 1000 ppm.

10.4 Controllo della pressione di alimentazione gas

Pi	Presa di pressione alimentazione gas
Pout	Presa di pressione gas al bruciatore

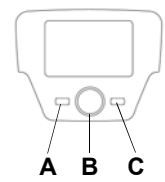


10.5 Procedura di sostituzione del gas

Questa operazione deve essere eseguita esclusivamente da un tecnico qualificato.
Questa caldaia può funzionare con gas naturali (G20 – G25) o con gas propano (G31).

Per modificare il tipo di gas sulla scatola di regolazione, procedere nel modo seguente:

- Premere il tasto **C**
- Premere contemporaneamente i tasti **A** e **C** per almeno 6 secondi.
- **B** Selezionare il menu «messa in servizio» **B** per confermare.
- **B** Selezionare il menu «Sitherm Pro» **B** per confermare.



Modificare i seguenti parametri:

Menu	Riga	Parametro	Valore	Valor da configurare
Sitherm Pro	2720	Regolazione tipo di gas	OFF	ON
	2721	Tipo de gas	MET	GPL
	2720	Regolazione tipo di gas	ON	OFF

Modificare i parametri delle velocità:

Modelo	Menu	Riga	Parametro	**Gas G20**	**Gas G31**
32 kW	Cassetta di sucurezza bruciatore	9512	Velocità ventilazione inaccensione	**3000**	
		9524	Istruzione velocità rot. a portata min	**1000**	**1250**
		9529	Istruzione velocità rot. a portata max	**7000**	**6500**
	Caldaia	2441	Velocità massima vent. In risc.	**7000**	**6500**

- Incollare l'etichetta «Regolato Gas propano» sulla precedente.

Un ciclo completo di controllo viene lanciato automaticamente dopo un cambiamento del gas. Quest'ultimo dura circa 10 minuti. Realizzare il controllo della combustione dopo la fine del ciclo.

11 DISPOSITIVI DI REGOLAZIONE E DI SICUREZZA

Questo apparecchio è concepito conformemente alle norme e alle direttive europee e, in particolare, è dotato degli elementi seguenti:

- **Termostato di sicurezza**
  Un termostato di sicurezza arresta la caldaia in caso di temperatura dell'acqua troppo elevata all'interno del circuito principale. E' obbligatorio individuare la causa del surriscaldamento prima di riattivare la caldaia.

E' VIETATO DISATTIVARE QUESTO DISPOSITIVO DI SICUREZZA

- **Sonda fumi NTC**
  Questo dispositivo è posizionato sullo scambiatore acqua-fumi.
  La scheda elettronica del quadro di comando arresta la caldaia se la temperatura supera 110°C.

  N.B.: l'operazione di reinizializzazione è possibile solo quando la temperatura è inferiore a 90°C.

E' VIETATO DISATTIVARE QUESTO DISPOSITIVO DI SICUREZZA

- **Elettrodo di ionizzazione di fiamma**
  L'elettrodo di rivelazione della fiamma garantisce la sicurezza in caso di interruzione di alimentazione del gas o di accensione errata del bruciatore. In questo caso la caldaia viene arrestata.

- **Dispositivo di controllo della pressione idraulica**
  Questo dispositivo consente di avviare il bruciatore solo se la pressione dell'acqua è superiore a 0,5 bar.

- **Circolatore riscaldamento con post-circolazione**
  Il comando elettronico consente al circolatore riscaldamento una post-circolazione di 3 minuti dopo l'arresto del bruciatore in modalità riscaldamento se il termostato ambiente richiede l'arresto del bruciatore.

- **Protezione antigelo**
  Il sistema di gestione elettronico della caldaia include nella funzione riscaldamento o produzione di acqua calda sanitaria una protezione contro il gelo. Se la temperatura dell'acqua scende sotto i 6°C il bruciatore si mette in funzione al fine di raggiungere una temperatura di 30°C.
  Questa funzione è disponibile solo se la caldaia è accesa, il gas aperto e con una corretta pressione dell'acqua.

- **Antibloccaggio del circolatore**
  Se non viene ricevuta alcuna richiesta di riscaldamento o di produzione di acqua calda sanitaria per 24 ore, il circolatore si avvia automaticamente per 10 secondi per evitate il suo bloccaggio.

- **Antibloccaggio dalla valvola a 3 vie**
  Se non viene ricevuta alcuna domanda di riscaldamento per 24 ore, la valvola a 3 vie effettua automaticamente
  1 Sonda esterna via filo QAC 34

- **Valvola di sicurezza (circuito riscaldamento)**
  Questo dispositivo consente di limitare la pressione del circuito riscaldamento a 3 bar.

  Non utilizzare la valvola per spurgare il circuito di riscaldamento.

- **Circolatore riscaldamento con pre-circolazione**
  Nel caso di una richiesta di calore in modalità riscaldamento, l'apparecchio può far funzionare il circolatore in pre-circolazione prima dell'accensione del bruciatore. Questa fase di pre-circolazione può durare qualche minuto in funzione della temperatura di funzionamento e delle condizioni d'installazione.

12 MANUTENZIONE - PULIZIA

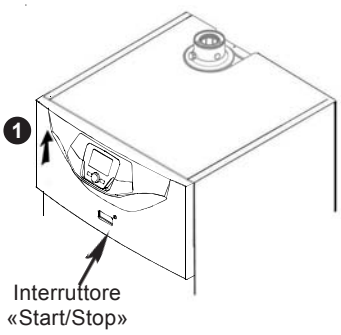
Occorre ricordare sempre che la pulizia annuale è obbligatoria.
Le operazioni di manutenzione devono essere realizzate da un professionista qualificato.

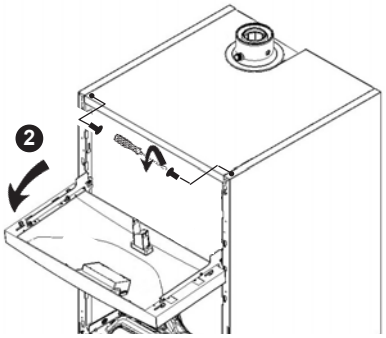
12.1 Verifiche generali

- Verificare il circuito di alimentazione gas della caldaia,
- Verificare l'aspetto della fiamma.

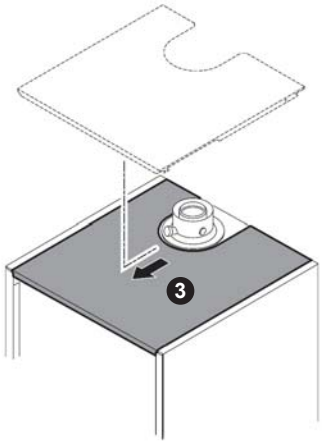
12.2 Posizione manutenzione del pannello

- Sollevare la facciata del pannello (1) e farla ruotare (2)
  Rimuovere le 2 viti di fissaggio della parte superiore

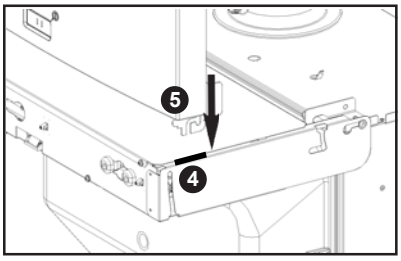




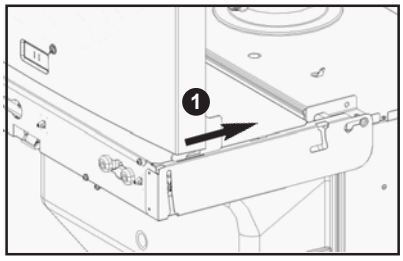
- Tirare la parte superiore (3) in avanti e sollevare quindi rimuoverlo



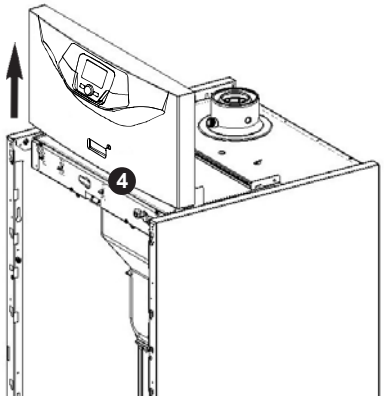
- Mettere il pannello sulla scatola (4) della caldaia, incastrare le linguette (5) nelle fessure della scatola



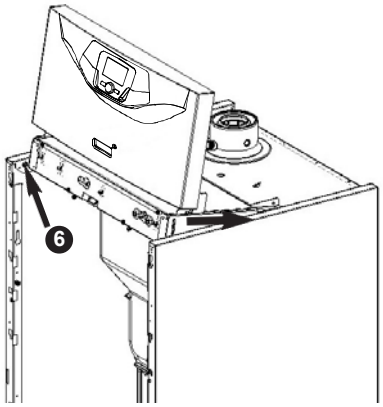
- Spingere il pannello (1) verso il retro



- Sollevare la scatola (4) al massimo



- Spingerlo a fondo verso il retro e posare la scatola sui pulsanti (6)



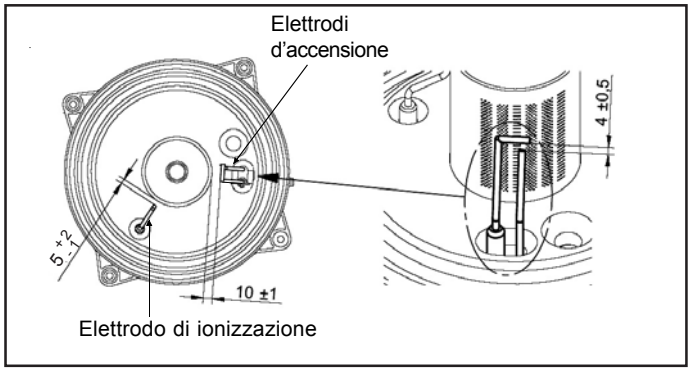
12.3 Controllo

Sorveglianza periodica
- Verificare la pressione dell'acqua dell'impianto con il manometro (1 bar a freddo minimo). Pmax a freddo 1,5 bar, 2 a caldo.
- Accertarsi del pieno d'acqua spurgando: è raro che occorra rimettere dell'acqua; se la necessità di aggiungerla diventa frequente potrebbe esserci una perdita da individuare.

Attenzione: Un'aggiunta di acqua fredda troppo importante nella caldaia può danneggiarla.

Controllo della valvola
- La valvola riscaldamento e la valvola acqua sanitaria (modelli con preparatore ACS) devono essere manovrate al fine di accertarsi del loro corretto funzionamento.

Controllo dell'elettrodo di accensione e dell'elettrodo di ionizzazione
Se uno degli elettrodi non risulta conforme, sostituirlo. In caso di sostituzione dell'elettrodo di ionizzazione, è obbligatorio eseguire una reinizializzazione del test di deriva (vedere capitolo 12.4).



Controllo dei condotti dei fumi
verificare che l'incastro dei condotti sia saldo. Verificare che non vi sia ricircolo dei prodotti di combustione nella presa d'aria.

Controllo del sifone e del condotto d'evacuazione dei condensati
Controllare il livello del sifone, pulirlo se necessario.

Controllo della combustione (vedere capitolo 10.3)

Controllo dello stato del bruciatore

Controllo della pressione del vaso d'espansione

Controllo della resistenza delle sonde

Per misurare queste resistenze, le sonde devono essere scollegate.

Controllo del preparatore ACS

Fare riferimento al manuale specifico del preparatore ACS.

Temperatura	Valore ohmico (ohm)		
	Sonda partenza Sonda ritorno	Sonda fumi	Sonda esterna
- 20	96360	-	8134
- 10	55047	-	4823
0	32555	66050	2954
10	19873	40030	1872
15	15699	-	1508
20	12488	25030	1224
25	10000	20000	1000
30	8059	16090	823
40	5330	10610	-
50	3605	7166	-
60	2490	4943	-
70	1753	3478	-
80	1256	2492	-
90	915	1816	-
100	-	1344	-
110	-	1009	-
120	-	768	-
130	-	592	-

In caso di sostituzione di uno dei seguenti componenti:
- **Elettrodo di ionizzazione,**
- **Bruciatore,**
- **Ventilatore,**
- **Valvola del gas,**
- **Unità di riscaldamento,**

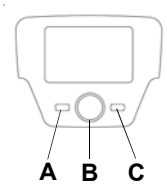
occorre obbligatoriamente reinizializzare la scheda LMS15 (vedere capitolo 12.4).
Eseguire obbligatoriamente un controllo della combustione.

12.4 Riparazione

Se il CO_2 è al di fuori del range definito, controllare il valore della corrente di ionizzazione.
Questa informazione è disponibile a partire dalla scatola di regolazione.

Per leggere questo valore procedere nel modo seguente:

- Premere il tasto **C**
- Premere contemporaneamente i tasti **A** e **C** per almeno 6 secondi.



B Selezionare il menu «specialista» **B** per confermare.

- Inserire il codice 10101 (**B** per selezionare ogni cifra e **B** per confermarlo).

B Selezionare il menu «diagnosi generatore» **B** per confermare.

B Selezionare il menu “corrente ionizzazione” (riga 8329).

Il valore viene mostrato.

Se il valore indicato è > 82µA per i gas naturali, > 32µA per il propano, controllare l’elettrodo di ionizzazione. Se quest’ultimo non è conforme, sostituirlo.
Dopo la sostituzione dell’elettrodo è indispensabile lanciare una funzione che consente di reinizializzare i valori di autocontrollo della scheda LMS15.

Per attivare questa funzione, procedere nel modo seguente:

Accedere al menu “specialista” (vedere la procedura precedente),

B Selezionare il menu “Sitherm Pro” **B** per confermare.

B Selezionare il menu “Reinizializ. test di deriva” (riga 2749). **B** per confermare. (Non confondersi con la riga 2740).

B Selezionare “Sì” **B** per confermare.

La funzione si avvia. La durata è di circa 5-10 minuti.

Non lanciare questa funzione più volte di seguito.

Diagnosi degli storici dei codici d’errore se il CO_2 non rientra nei range definiti

Codice	Causa	Verifica	Risultato	Azione
E128	Deriva della corrente di ionizzazione	Elettrodo di ionizzazione	Posizione non-conforme	Sostituire l’elettrodo, Lanciare la funzione di reinizializzazione
	Ricircolo dei prodotti di combustione	Misurazione CO2 nell’aria comburente	> 0,7%	Controllare l’incastro dei condotti
		Condotti dei fumi	Otturato	Spurgare e pulire
	Raffiche di vento			
E133	Perdite di fiamma durante il tempo di sicurezza	Elettrodo di ionizzazione	Posizione non-conforme	Sostituire l’elettrodo, Lanciare la funzione di reinizializzazione
		Elettrodo di accensione	Posizione o distanza non conforme	Sostituire l’elettrodo
E374	Deriva della corrente di ionizzazione o numero di E128	Numero di E128		Vedere codice E128

12.5 Pulizia

Prima di qualsiasi intervento, scollegare l'alimentazione elettrica dall'interruttore generale a parete e chiudere l'alimentazione del gas al rubinetto di accumulo.

La caldaia e il bruciatore devono essere sottoposti a una verifica e alla pulizia generale almeno una volta l'anno oppure ogni 1500 ore di funzionamento. La manutenzione della caldaia deve essere realizzata da un tecnico qualificato.

Pulizia dell'unità di riscaldamento

Si raccomanda di approfittare di un clima mite per spegnere la caldaia per qualche ora al fine di procedere alla pulizia.

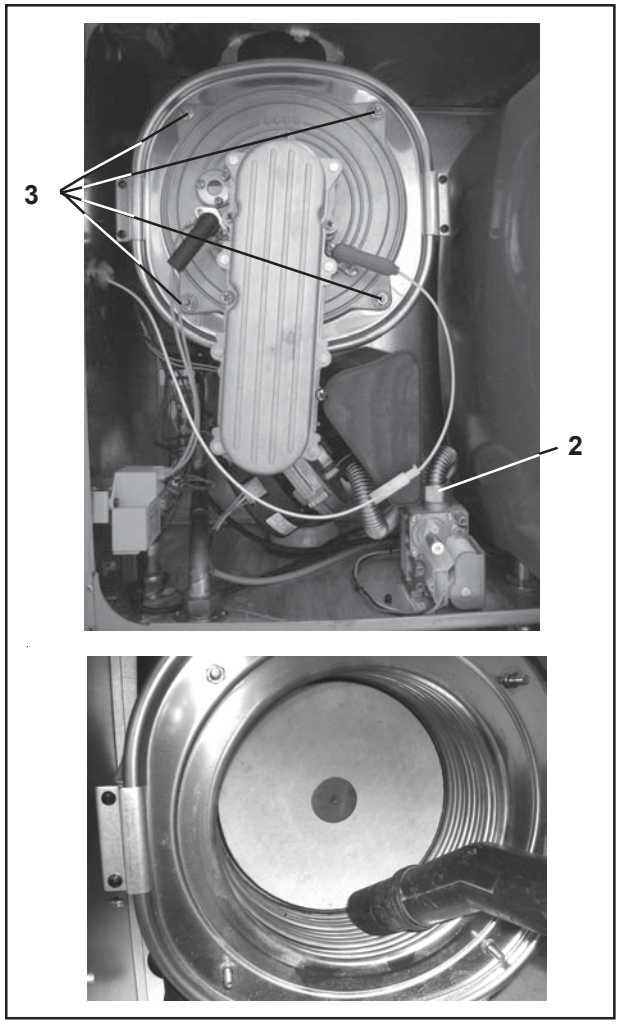
1 Chiudere il rubinetto del gas e staccare la corrente.

2 Svitare il tubo di alimentazione del gas.

3 Svitare i 4 dadi della porta del bruciatore, rimuoverla.

4 Pulire il corpo con un aspiratore o con una spazzola dalle setole delicate (nylon).

5 Rimontare il corpo seguendo le operazioni da 3 a 2



Ripulitura dalla fuliggine della canna fumaria:
- La regolamentazione impone 1 ripulitura annuale.
- Dopo queste operazioni accertarsi della buona qualità delle tenute prima di rimettere in servizio l'impianto.
- Pei i condotti ventosa: pulire i condotti dei fumi con un rullo in nylon Ø 80 mm.

I condotti sono accessibili:
- Smontando gli attacchi dei terminali.
- Facendo scorrere le parti regolabili (terminali e manicotti telescopici).
- Smontando i raccordi a gomito.
- Verificare l'insieme dei condotti aria/fumi, devono essere perfettamente puliti.

Rimontare i condotti: ATTENZIONE a non danneggiare i giunti dei condotti concentrici e, laddove necessario, sostituirli.

Pulizia dell'involucro
- Non utilizzare prodotti abrasivi, pulire con un panno morbido inumidito con acqua saponata.

Spurgo dell'impianto o Protezione antigelo
In caso di necessità l'operazione di spurgo deve essere realizzata nel modo seguente:
- Scollegare l'alimentazione elettrica mediante l'interruttore generale dell'impianto.
- Chiudere l'alimentazione del gas.
- Collegare un tubo flessibile sull'attacco del rubinetto di spurgo, evacuazione verso lo scarico
- Aprire lentamente il rubinetto di spurgo e, dopo la decompressione, aprire progressivamente i rubinetti di spurgo di tutti i punti alti dell'impianto.
- Al termine dell'operazione, chiudere tutti i rubinetti del circuito idraulico.

BAXI

36061 Bassano del Grappa (VI) - ITALIA
Via Trozzetti, 20
Servizio clienti: tel. 0424-517800 – Telefax 0424-38089
www.baxi.it

7621030-001-02

Rif. : BAXI - 1490 - I - IT - 2 - 2015 / 06